

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

November 2007

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 24. Jänner 2008

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| ⇒ | Teletext des ORF | Seite 782, 783 |
| ⇒ | Homepage des Landes Tirol im Internet | www.tirol.gv.at/luft |

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole | 3 |
| Lage der Messstationen und Bestückungsliste | 4 |
| Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten | 5 |
| Kurzbericht | 6 |
| Stationsvergleich | 7 |

Monatsauswertung der Stationen

| | |
|---|----|
| Höfen – Lärchbichl..... | 10 |
| Heiterwang – Ort / B179..... | 12 |
| Imst – Imsterau..... | 15 |
| Karwendel West..... | 18 |
| Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau)..... | 20 |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum)..... | 24 |
| Innsbruck – Sadrach..... | 28 |
| Nordkette..... | 30 |
| Mutters – Gärberbach A13..... | 33 |
| Hall in Tirol – Sportplatz..... | 36 |
| Vomp – Raststätte A12..... | 39 |
| Vomp – An der Leiten..... | 42 |
| Zillertaler Alpen..... | 45 |
| Brixlegg – Innweg..... | 47 |
| Kramsach – Angerberg..... | 50 |
| Kundl – A12..... | 53 |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse..... | 56 |
| Kufstein – Praxmarerstrasse..... | 59 |
| Kufstein – Festung..... | 62 |
| Lienz – Amlacherkreuzung..... | 64 |
| Lienz – Sportzentrum..... | 68 |

Beurteilungsunterlagen

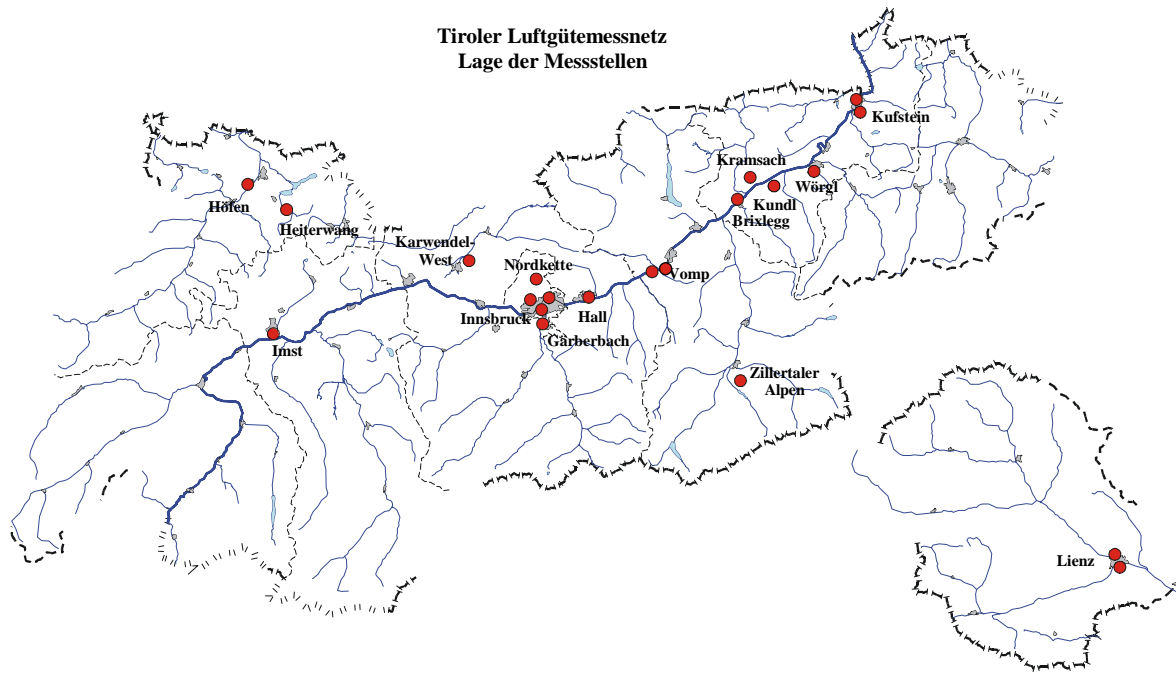
| | |
|--|----|
| Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien..... | 71 |
|--|----|

IG-L Überschreitungen

| | |
|--|----|
| Auflistung der Überschreitungen nach IG-L..... | 73 |
|--|----|

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

| | |
|-------------------------|--|
| SO ₂ | Schwefeldioxid |
| PM _{2.5} grav. | Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.) |
| PM ₁₀ grav. | Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.) |
| PM ₁₀ kont. | Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.) |
| NO | Stickstoffmonoxid |
| NO ₂ | Stickstoffdioxid |
| O ₃ | Ozon |
| CO | Kohlenmonoxid |
| HMW | Halbstundenmittelwert |
| max HMW / HMW_MAX | maximaler Halbstundenmittelwert |
| max 1-MW / MW1_MAX | Maximaler Einstundenmittelwert |
| max 01-M / MW_01_MAX | Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| max 3-MW | Maximaler Dreistundenmittelwert |
| max 8-MW / MW8_MAX | Maximaler Achtstundenmittelwert |
| max 08-M / MW_08_MAX | Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten) |
| TMW / max. TMW | Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert |
| MMW | Monatsmittelwert |
| GLJMW | Gleitender Jahresmittelwert |
| - | Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866) |
| mg/m ³ | Milligramm pro Kubikmeter |
| µg/m ³ | Mikrogramm pro Kubikmeter |
| % | Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen |
| ‰ | Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |
| ÖAW | Österreichische Akademie der Wissenschaften |
| EU | Europäische Union |
| IG-L | Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.) |
| n.a. | nicht ausgewertet |



| BESTÜCKUNGSLISTE | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-----------------|---|----|-----------------|----------------|----|
| STATIONSBEZEICHNUNG | SEEHÖHE | SO ₂ | PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO |
| Höfen – Lärchbichl | 880 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Heiterwang – Ort / B179 | 995 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Imst – Imsterau | 726 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Karwendel – West | 1730 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Innsbruck – Andechsstrasse | 570 m | - | •/- | • | • | • | - |
| Innsbruck – Fallmerayerstrasse | 580 m | • | •/• | • | • | - | • |
| Innsbruck – Sadrach | 670 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Nordkette | 1950 m | - | -/- | • | • | • | - |
| Mutters – Gärberbach A13 | 680 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Hall in Tirol – Sportplatz | 560 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Vomp – Raststätte A12 | 550 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Vomp – An der Leiten | 520 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Zillertaler Alpen | 1930 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Brixlegg – Innweg | 520 m | • | •/- | - | - | - | - |
| Kramsach – Angerberg | 600 m | - | -/- | • | • | • | - |
| Kundl – A12 | 510 m | - | -/- | • | • | - | - |
| Wörgl – Stelzhamerstrasse | 510 m | - | •/- | • | • | - | - |
| Kufstein – Praxmarerstrasse | 500 m | • | •/- | • | • | - | - |
| Kufstein – Festung | 560 m | - | -/- | - | - | • | - |
| Lienz – Amlacherkreuzung | 670 m | • | •/- | • | • | - | • |
| Lienz – Sportzentrum | 670 m | - | •/- | • | • | • | - |

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
November 2007**

| Bezeichnung der Messstelle | SO2 | PM10 ²⁾ | NO | NO2 ¹⁾ | O3 | CO |
|---------------------------------|-----|--------------------|----|-------------------|--------|----|
| HÖFEN Lärchbichl | | | | | P | |
| HEITERWANG Ort / B179 | | | | Ö | | |
| IMST Imsterau | | IP | | Ö | | |
| KARWENDEL West | | | | | P | |
| INNSBRUCK Andechsstrasse | | IP | | Ö | P | |
| INNSBRUCK Fallmerayerstrasse | | IP | | IZ Ö M | | |
| INNSBRUCK Sadrach | | | | | P | |
| NORDKETTE | | | | | P | |
| MUTTERS Gärberbach A13 | | | | Ö | | |
| HALL IN TIROL Sportplatz | | IP | | IZ Ö M | | |
| VOMP Raststätte A12 | | IP | | IZ Ö M | | |
| VOMP An der Leiten | | | | Ö | | |
| ZILLERTALER ALPEN | | | | | P M | |
| BRIXLEGG Innweg | | IP | | | | |
| KRAMSACH Angerberg | | | | Ö | P | |
| KUNDL A12 | | | | IZ Ö M | | |
| WÖRGL Stelzhamerstrasse | | IP | | Ö | | |
| KUFSTEIN Praxmarerstrasse | | | | Ö | | |
| KUFSTEIN Festung | | | | | P | |
| LIENZ Amlacherkreuzung | | IP | | Ö | | |
| LIENZ Sportzentrum | | | | | P | |

| | |
|----|--|
| | Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten |
| M | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon |
| P | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon |
| Ö | ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid |
| V | Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310 |
| F | Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen |
| IZ | Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg). |
| IP | Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i> |
| Z | Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010) |
| IG | Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz. |
| ! | Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz |
| 1) | Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt |
| 2) | An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 gravimetrisch gemessen |
| | Schadstoff wird nicht gemessen |

Kurzbericht für den November 2007

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 i.d.g.F.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 21 Messstationen.

Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Nach dem zu kalten September und dem zu kalten Oktober wird der Herbst durch einen zu kalten November abgerundet. 0,5 bis 1,5 Grad blieben die Temperaturen hinter dem langjährigen Mittel zurück, nur in Teilen Osttirols war es stellenweise ein wenig zu warm. Ausschlaggebend waren die große Häufigkeit an Nordwestwetterlagen sowie ein massiver Kaltlufteinbruch um die Monatsmitte, der auch von einigen zu warmen Tagen in der letzten Dekade nicht kompensiert werden konnte. Die Höchsttemperatur wurde bei Föhn in Mayrhofen mit 17,5 Grad am 23.11. gemessen, am kältesten war es in Galtür mit -18,7 Grad am 16.11.

Regionsweise völlig unterschiedlich fiel die Niederschlagsbilanz aus. Merklich zu nass war es vor allem im östlichen Unterland, mit einem Überschuss von 50 bis 100% zum langjährigen Mittel. 10 bis 50% mehr als normal fiel nördlich des Inns. Richtung Alpenhauptkamm lagen die Niederschlagssummen nahe des Solls. In Osttirol blieb es hingegen etwas zu trocken.

Selbst im mittleren Inntal gab es im November schon 8 Tage mit Schneedecke, auch wenn sie nur 6 cm erreichte. In den klassischen Nordweststaulagen gab es so viel Neuschnee, wie nur selten zuvor in einem November. In Reutte fielen beispielsweise schon 106 cm Schnee, was in den letzten 30 Jahren nur 1999 (135 cm) noch übertroffen wurde. Tiefwinterlich wurde es schon auf den Bergen. Auf der Seegrube etwa fielen schon vor der Monatsmitte in 3 Tagen satte 225 cm Neuschnee und auf der Kitzbüheler Ehrenbachhöhe lag das ganze Monat über eine durchgehende Winterdecke.

Sieben Tage mit Sturmgeschwindigkeiten über 60 km/h sind selbst in Innsbruck deutlich überdurchschnittlich. Allerdings waren die meisten davon durch Nordföhn verursacht und eher nur lokal beschränkt.

Die Sonne blieb in Nordtirol um einige Stunden hinter ihrem Soll zurück, während es in Osttirol sonniger war als gewöhnlich.

Luftschadstoffübersicht

Das bereits winterliche Wetter im November schlägt sich besonders bei den Feinstaub- und Stickoxidimmissionen nieder.

So wurden im November an 8 der 13 **PM10**-Messstellen Überschreitungen des Tagesgrenzwertes von 50 µg/m³ festgestellt. Mit 6 Tagen über dem Grenzwert war die Messstelle WÖRGL/Stelzhamerstraße gefolgt von den Messstellen INNSBRUCK/Andechsstraße und LIENZ/Amlacherkreuzung mit jeweils 4 Überschreitungen am häufigsten überschritten. Damit sind bereits Ende November an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße die 30 zulässigen Grenzwertüberschreitungen pro Kalenderjahr erreicht.

Bei **Stickstoffmonoxid** lag insbesondere an den verkehrsnahen Standorten VOMP/Raststätte A 12 und KUNDL/A 12 der Belastungsschwerpunkt. Mit einem maximalen Tagesmittelwert von 358 µg/m³ (KUNDL/A 12) und Halbstundenmittelwert von 898 µg/m³ (VOMP/Raststätte A 12) sind die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie jedoch eingehalten.

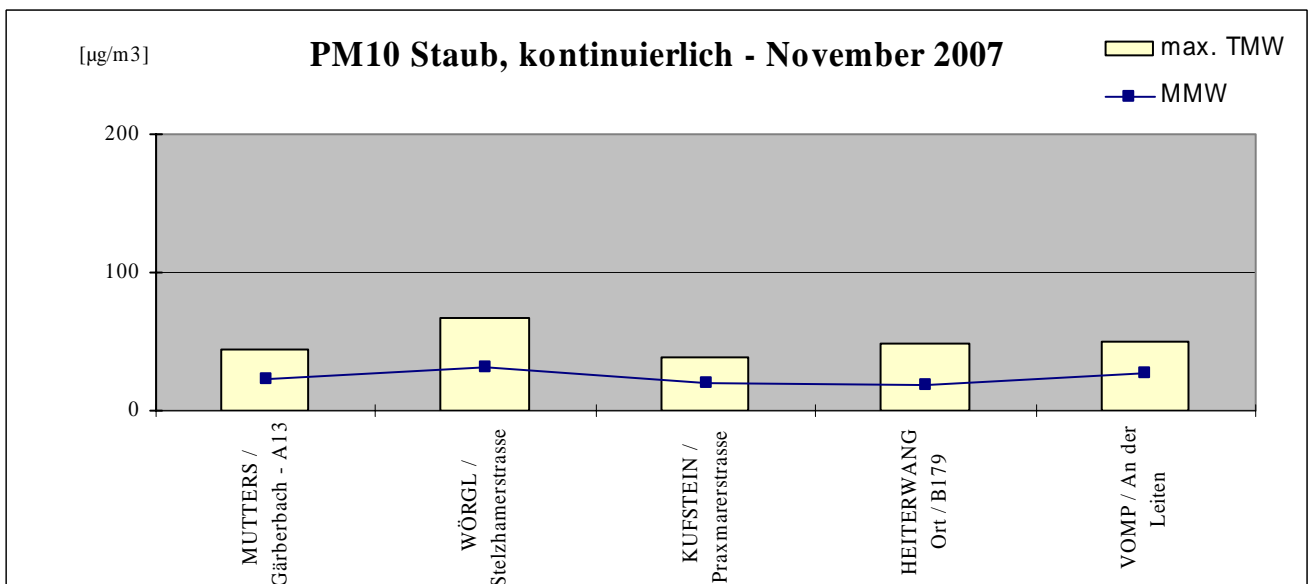
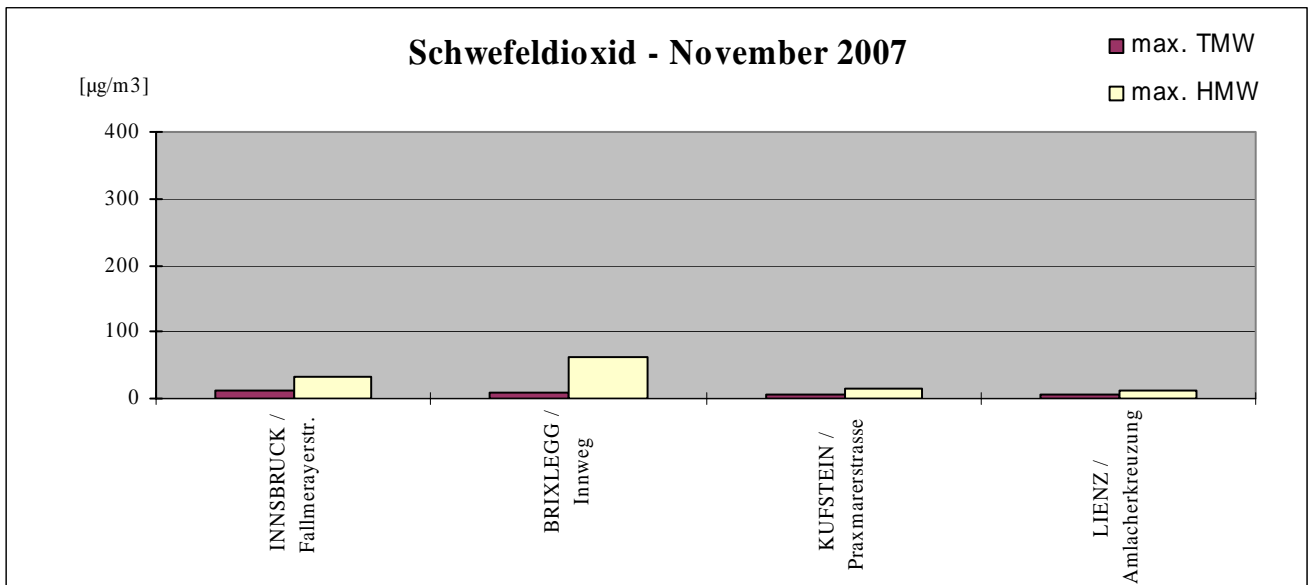
Bei **Stickstoffdioxid** wurde ebenfalls der höchste maximale Halbstundenmittelwert mit 186 µg/m³ an der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 gemessen und somit der Grenzwert von 200 µg/m³ laut IG-L noch eingehalten. Der auf dem Tagesmittelwert basierende Zielwert laut IG-L beziehungsweise die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) von 80 µg/m³ wurde an den Messstellen HALL IN TIROL/Sportplatz, INNSBRUCK/Fallmerayerstraße, KUNDL/A 12 und VOMP/Raststätte A 12 überschritten. Auch bei der Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW wurde an der Messstelle KRAMSACH/Angerberg eine Überschreitung festgestellt. Bei den übrigen Messstellen ist dieses Kriterium - abgesehen von der Messstelle NORDKETTE - nicht relevant.

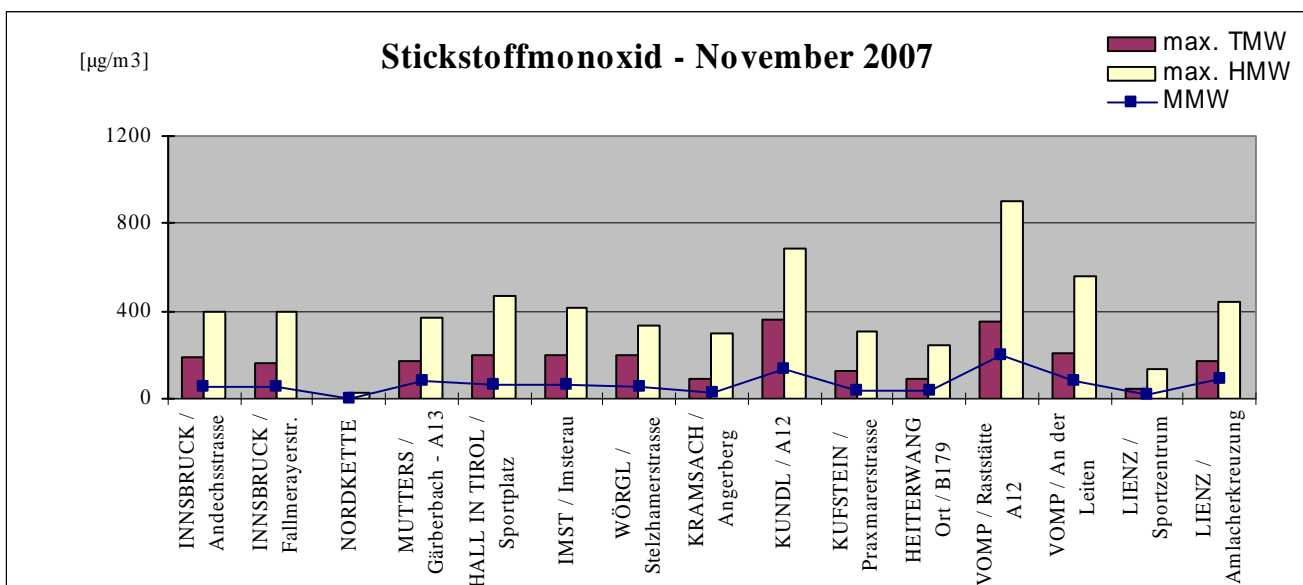
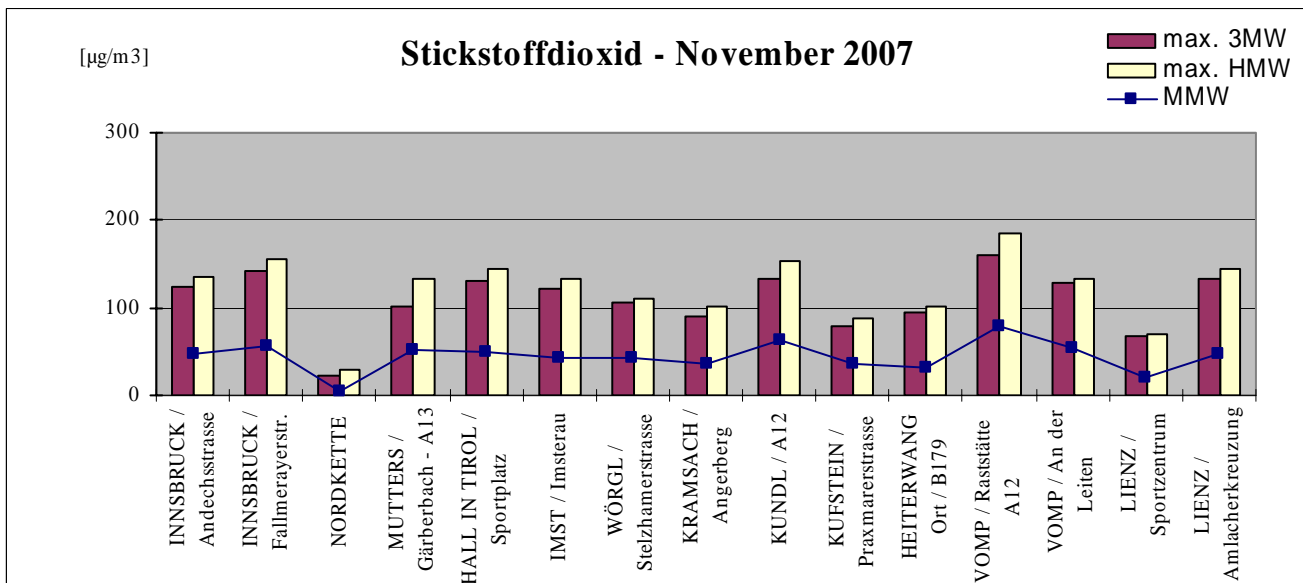
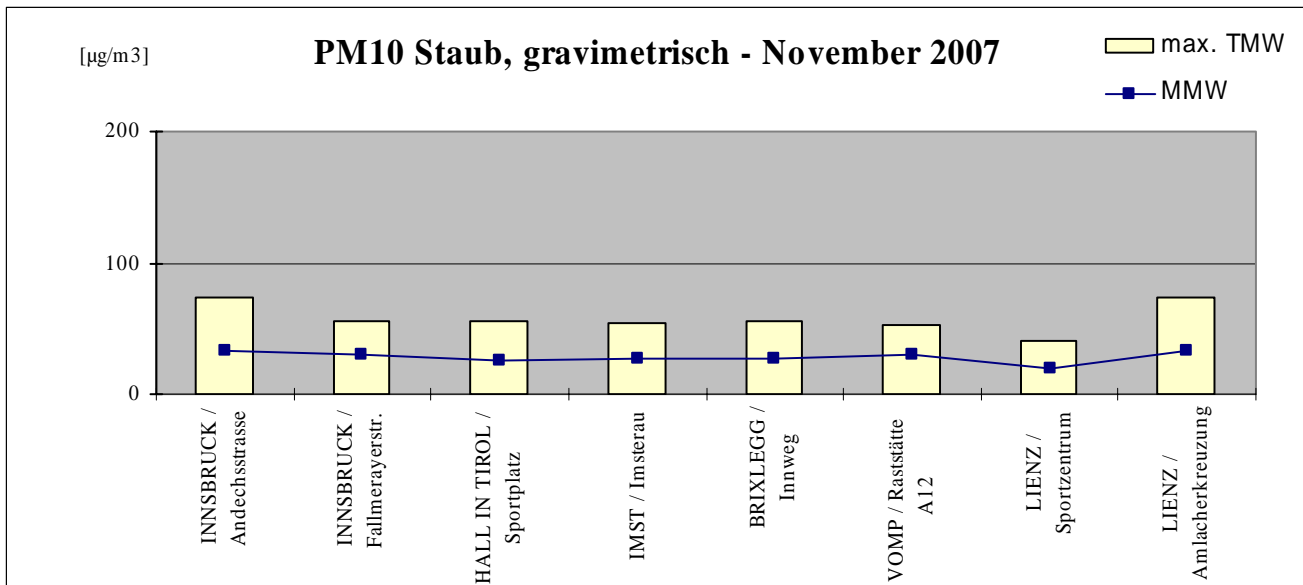
Entsprechend der Jahreszeit ist die **Ozonbelastung** gering, wenngleich an der Messstelle ZILLERTALER ALPEN mit einem maximalen Achtstundenmittelwert von 119 µg/m³ der Zielwert von 120 µg/m³ laut Ozongesetz fast erreicht wurde. Dadurch ist jedoch die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW zum Schutz des Menschen an dieser Messstelle nicht eingehalten. Die Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Vegetation konnten an keiner Messstelle erfüllt werden.

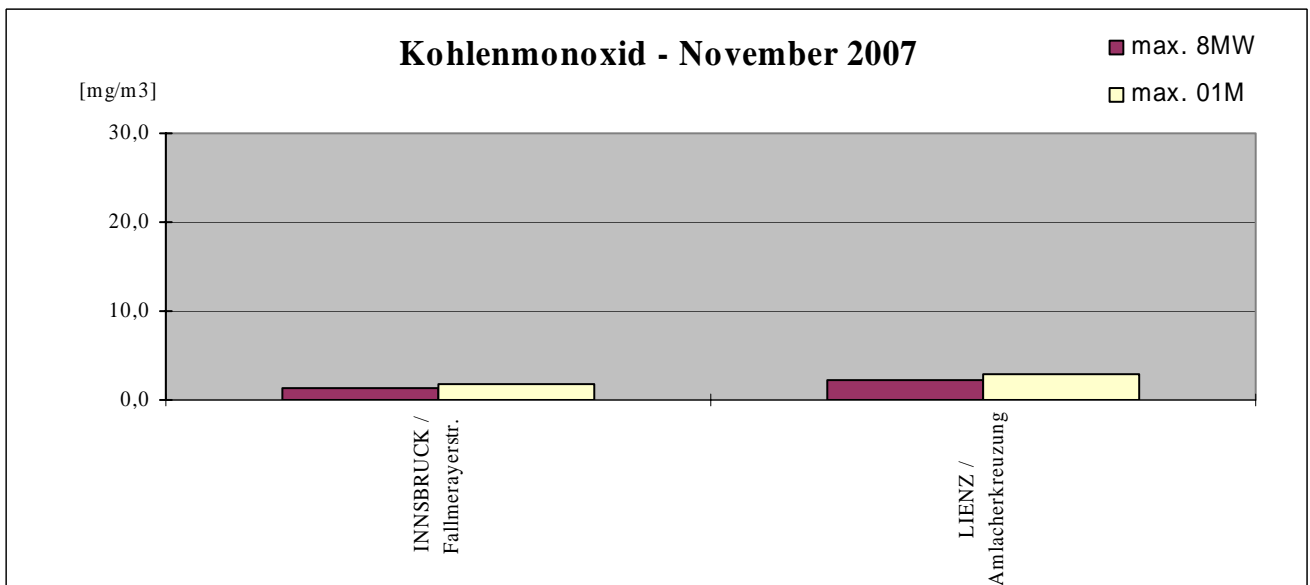
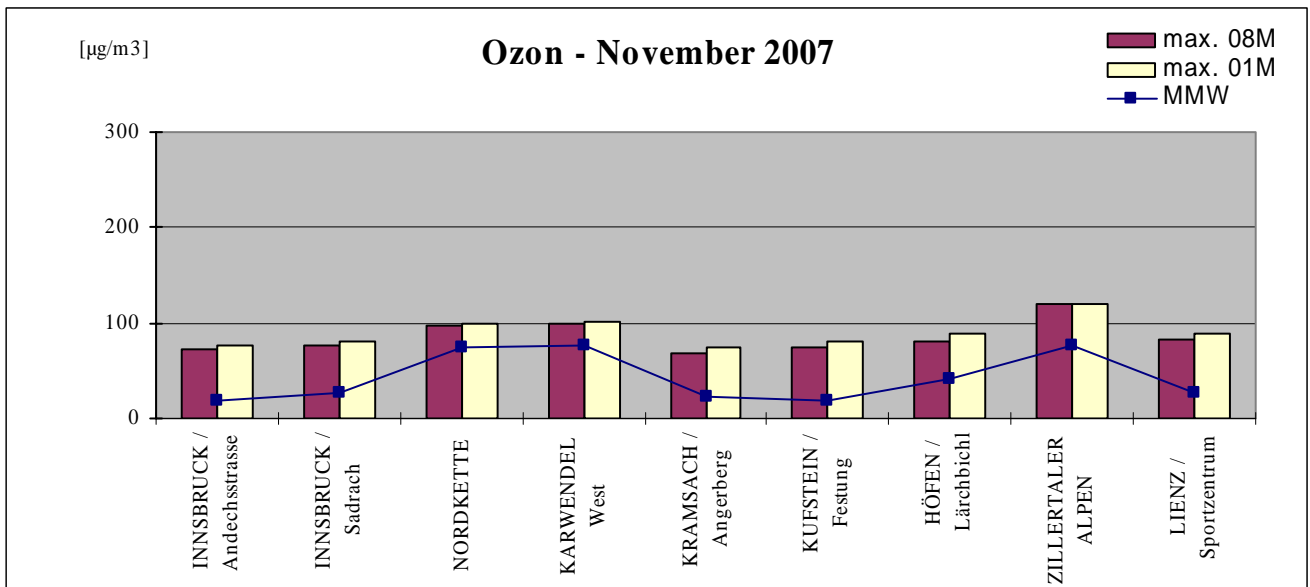
Der höchste Tagesmittelwert bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße mit 13 µg/m³ gemessen. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde mit 63 µg/m³ an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg registriert. Damit wurden die Grenzwerte nach dem IG-L deutlich unterschritten.

Bei **Kohlenmonoxid** war die Belastung im Berichtsmonat ebenfalls gering. Der maximale Achtstundenmittelwert von 2,2 mg/m³ an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung blieb klar unter dem Grenzwerte von 10 mg/m³ laut IG-L.

Stationsvergleich







Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | | | | | | 39 | 39 | 44 | 47 | 47 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 42 | 42 | 52 | 53 | 53 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 31 | 31 | 37 | 38 | 39 | | | |
| So 04. | | | | | | | | | 55 | 55 | 57 | 57 | 59 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 51 | 51 | 46 | 47 | 47 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 56 | 56 | 62 | 62 | 63 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 81 | 81 | 89 | 90 | 91 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 79 | 80 | 72 | 72 | 73 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 75 | 75 | 80 | 80 | 80 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 80 | 80 | 83 | 83 | 83 | | | |
| So 11. | | | | | | | | | 78 | 78 | 81 | 81 | 81 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 69 | 69 | 73 | 76 | 78 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 64 | 64 | 72 | 72 | 72 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 62 | 62 | 68 | 68 | 68 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 39 | 39 | 45 | 45 | 45 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 36 | 36 | 43 | 43 | 43 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 53 | 53 | 62 | 62 | 62 | | | |
| So 18. | | | | | | | | | 68 | 68 | 76 | 76 | 77 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 69 | 68 | 71 | 71 | 71 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 52 | 52 | 53 | 53 | 54 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 45 | 45 | 47 | 47 | 48 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 45 | 45 | 46 | 46 | 48 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 37 | 37 | 50 | 50 | 51 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 19 | 19 | 25 | 25 | 25 | | | |
| So 25. | | | | | | | | | 43 | 43 | 69 | 69 | 70 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 64 | 64 | 68 | 68 | 69 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 63 | 63 | 68 | 68 | 70 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 56 | 56 | 61 | 64 | 65 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 48 | 48 | 54 | 54 | 55 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 38 | 38 | 64 | 64 | 65 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 91 | |
| Max.01-M | | | | | | 89 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 81 | |
| Max.TMW | | | | | | 72 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 42 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

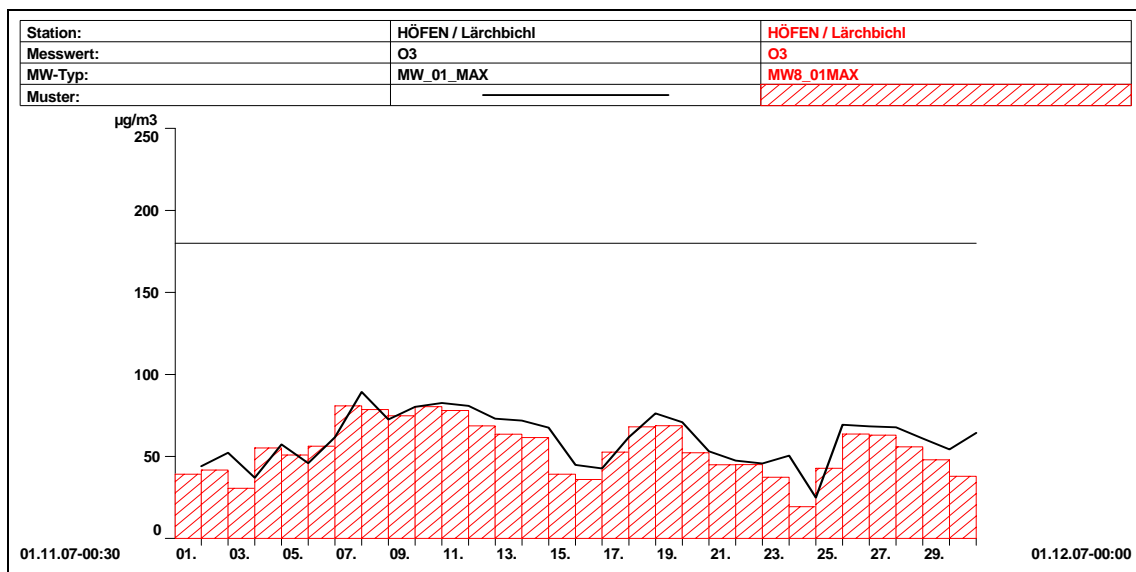
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 12 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 0 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | 18 | | 90 | 23 | 45 | 48 | | | | | | | | |
| 02. | | | 23 | | 171 | 28 | 60 | 61 | | | | | | | | |
| 03. | | | 24 | | 121 | 23 | 46 | 54 | | | | | | | | |
| So 04. | | | 16 | | 46 | 20 | 36 | 41 | | | | | | | | |
| 05. | | | 13 | | 82 | 22 | 40 | 40 | | | | | | | | |
| 06. | | | 15 | | 77 | 22 | 42 | 44 | | | | | | | | |
| 07. | | | 12 | | 75 | 29 | 49 | 54 | | | | | | | | |
| 08. | | | 12 | | 89 | 27 | 42 | 50 | | | | | | | | |
| 09. | | | 11 | | 27 | 11 | 21 | 25 | | | | | | | | |
| 10. | | | 6 | | 16 | 6 | 11 | 14 | | | | | | | | |
| So 11. | | | 9 | | 14 | 6 | 14 | 20 | | | | | | | | |
| 12. | | | | | 104 | 17 | 37 | 46 | | | | | | | | |
| 13. | | | 18 | | 77 | 36 | 56 | 60 | | | | | | | | |
| 14. | | | 9 | | 247 | 27 | 57 | 60 | | | | | | | | |
| 15. | | | 17 | | 79 | 18 | 29 | 30 | | | | | | | | |
| 16. | | | 18 | | 118 | 34 | 49 | 50 | | | | | | | | |
| 17. | | | 38 | | 81 | 38 | 54 | 64 | | | | | | | | |
| So 18. | | | 26 | | 128 | 37 | 82 | 83 | | | | | | | | |
| 19. | | | 49 | | 192 | 66 | 97 | 101 | | | | | | | | |
| 20. | | | 39 | | 179 | 60 | 88 | 90 | | | | | | | | |
| 21. | | | 30 | | 134 | 46 | 70 | 78 | | | | | | | | |
| 22. | | | 9 | | 74 | 24 | 53 | 59 | | | | | | | | |
| 23. | | | 18 | | 76 | 36 | 61 | 62 | | | | | | | | |
| 24. | | | 12 | | 92 | 33 | 44 | 45 | | | | | | | | |
| So 25. | | | 10 | | 69 | 26 | 46 | 50 | | | | | | | | |
| 26. | | | 9 | | 24 | 9 | 19 | 21 | | | | | | | | |
| 27. | | | 19 | | 118 | 45 | 73 | 83 | | | | | | | | |
| 28. | | | 22 | | 152 | 49 | 78 | 81 | | | | | | | | |
| 29. | | | 30 | | 182 | 53 | 77 | 79 | | | | | | | | |
| 30. | | | 19 | | 141 | 49 | 67 | 76 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | 29 | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | 98% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 247 | 101 | | |
| Max.01-M | | | | | 97 | | |
| Max.3-MW | | | | | 95 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 49 | | 92 | 66 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 19 | | 37 | 31 | | |
| GLJMW | | | | | 26 | | |

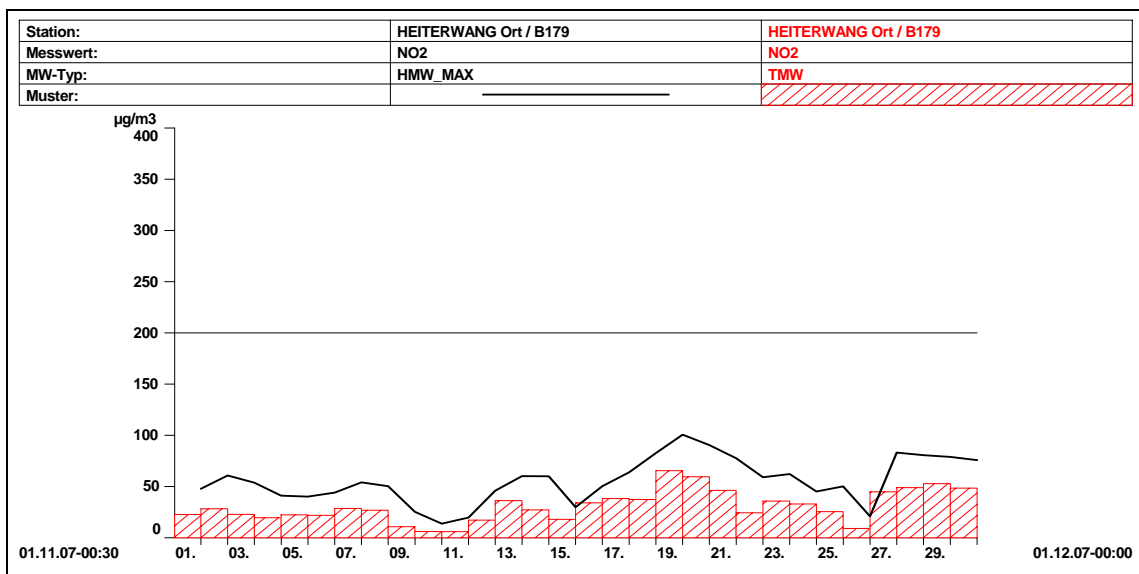
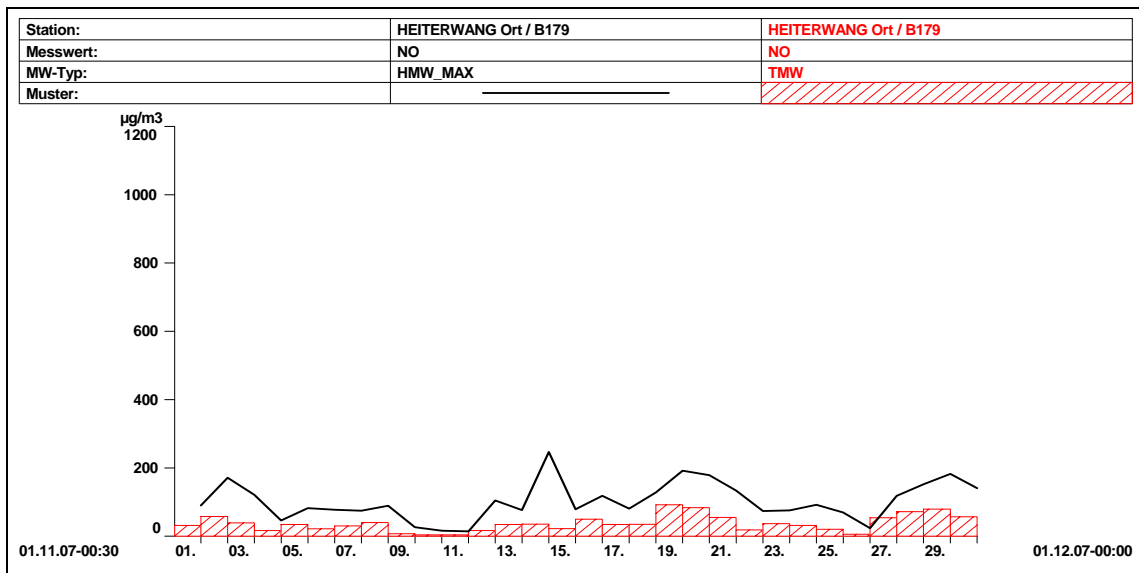
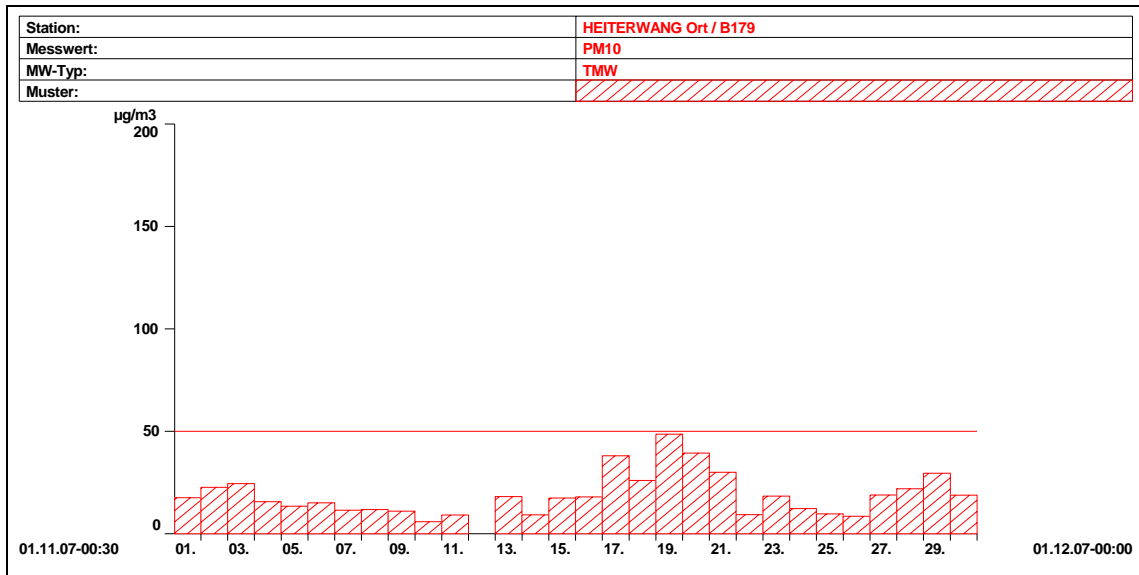
Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|---|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 8 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 0 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | 20 | 49 | 26 | 40 | 49 | | | | | | | | |
| 02. | | | | 32 | 202 | 39 | 76 | 85 | | | | | | | | |
| 03. | | | | 25 | 182 | 35 | 70 | 75 | | | | | | | | |
| So 04. | | | | 16 | 79 | 24 | 43 | 48 | | | | | | | | |
| 05. | | | | 28 | 157 | 38 | 67 | 70 | | | | | | | | |
| 06. | | | | 26 | 192 | 34 | 63 | 65 | | | | | | | | |
| 07. | | | | 17 | 73 | 37 | 68 | 72 | | | | | | | | |
| 08. | | | | 23 | 193 | 43 | 78 | 82 | | | | | | | | |
| 09. | | | | 19 | 133 | 36 | 69 | 75 | | | | | | | | |
| 10. | | | | 13 | 66 | 33 | 60 | 64 | | | | | | | | |
| So 11. | | | | 10 | 28 | 24 | 44 | 46 | | | | | | | | |
| 12. | | | | 16 | 131 | 46 | 74 | 82 | | | | | | | | |
| 13. | | | | 27 | 127 | 45 | 83 | 87 | | | | | | | | |
| 14. | | | | 12 | 132 | 34 | 74 | 77 | | | | | | | | |
| 15. | | | | 14 | 79 | 29 | 47 | 50 | | | | | | | | |
| 16. | | | | 25 | 177 | 38 | 61 | 67 | | | | | | | | |
| 17. | | | | 32 | 165 | 45 | 75 | 84 | | | | | | | | |
| So 18. | | | | 29 | 60 | 41 | 73 | 78 | | | | | | | | |
| 19. | | | | 45 | 252 | 64 | 107 | 113 | | | | | | | | |
| 20. | | | | 31 | 169 | 63 | 88 | 91 | | | | | | | | |
| 21. | | | | 39 | 323 | 57 | 87 | 100 | | | | | | | | |
| 22. | | | | 40 | 288 | 52 | 99 | 99 | | | | | | | | |
| 23. | | | | 54 | 400 | 66 | 116 | 122 | | | | | | | | |
| 24. | | | | 27 | 181 | 44 | 58 | 60 | | | | | | | | |
| So 25. | | | | 17 | 52 | 25 | 39 | 39 | | | | | | | | |
| 26. | | | | 9 | 48 | 18 | 48 | 49 | | | | | | | | |
| 27. | | | | 36 | 300 | 59 | 101 | 110 | | | | | | | | |
| 28. | | | | 40 | 365 | 63 | 123 | 126 | | | | | | | | |
| 29. | | | | 44 | 411 | 72 | 128 | 133 | | | | | | | | |
| 30. | | | | 40 | 216 | 53 | 83 | 84 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | 30 | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 411 | 133 | | |
| Max.01-M | | | | | 128 | | |
| Max.3-MW | | | | | 121 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | 54 | 203 | 72 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 27 | 63 | 43 | | |
| GLJMW | | | | | 36 | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 1 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 1 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

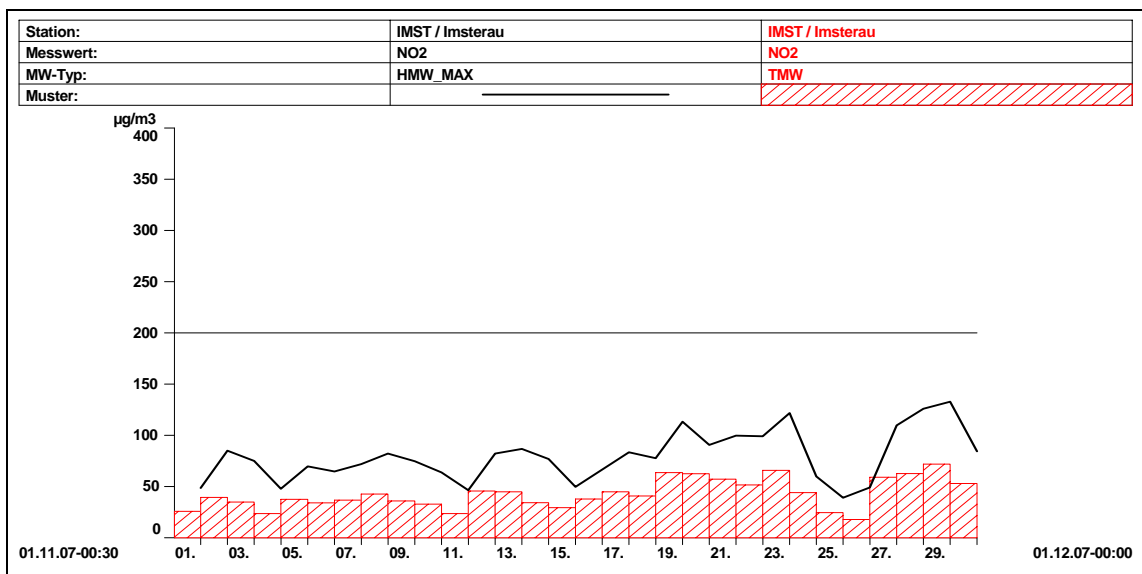
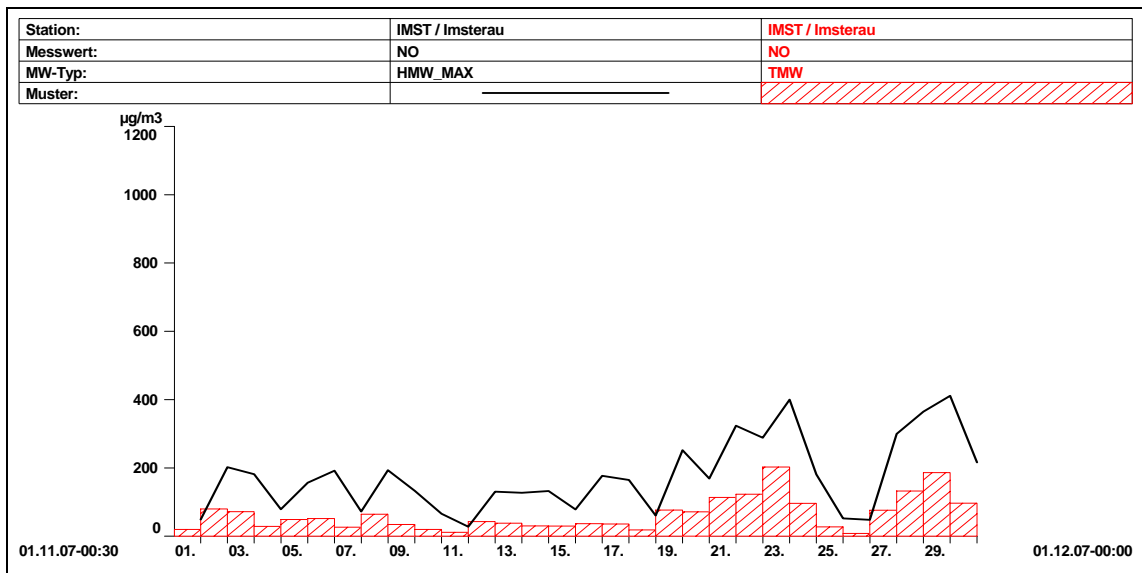
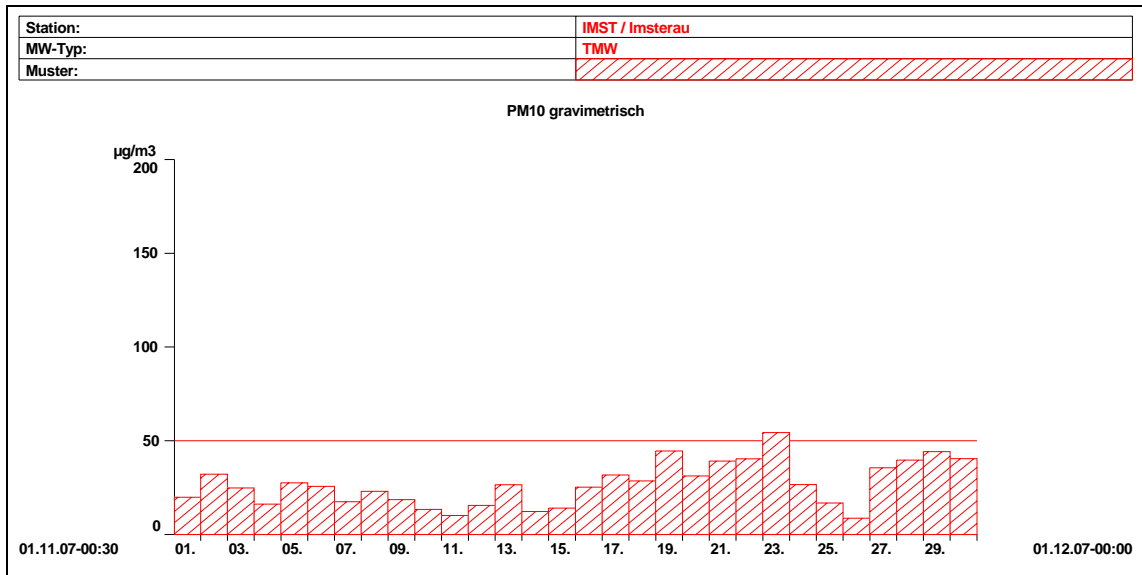
| | | | | | | |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 16 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | | | | | | 95 | 95 | 98 | 98 | 98 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 86 | 86 | 89 | 89 | 89 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 75 | 75 | 77 | 77 | 78 | | | |
| So 04. | | | | | | | | | 74 | 74 | 75 | 75 | 76 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 79 | 79 | 87 | 91 | 92 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 85 | 85 | 94 | 94 | 94 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 99 | 99 | 102 | 102 | 102 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 98 | 98 | 94 | 96 | 95 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 90 | 90 | 93 | 95 | 96 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 85 | 85 | 89 | 89 | 90 | | | |
| So 11. | | | | | | | | | 84 | 84 | 87 | 87 | 87 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 82 | 82 | 84 | 84 | 84 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 90 | 90 | 95 | 95 | 95 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 94 | 94 | 95 | 96 | 96 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 49 | 49 | 52 | 52 | 52 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 49 | 49 | 61 | 61 | 78 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 92 | 92 | 95 | 95 | 95 | | | |
| So 18. | | | | | | | | | 94 | 94 | 97 | 97 | 97 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 95 | 95 | 102 | 102 | 103 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 97 | 97 | 100 | 105 | 106 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 88 | 89 | 85 | 85 | 85 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 88 | 88 | 91 | 91 | 91 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 84 | 85 | 82 | 85 | 83 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 66 | 66 | 61 | 65 | 65 | | | |
| So 25. | | | | | | | | | 72 | 72 | 82 | 82 | 82 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 89 | 89 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 97 | 97 | 102 | 102 | 104 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 92 | 92 | 94 | 94 | 94 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 90 | 90 | 92 | 92 | 93 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 106 | |
| Max.01-M | | | | | | 102 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 99 | |
| Max.TMW | | | | | | 94 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 77 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

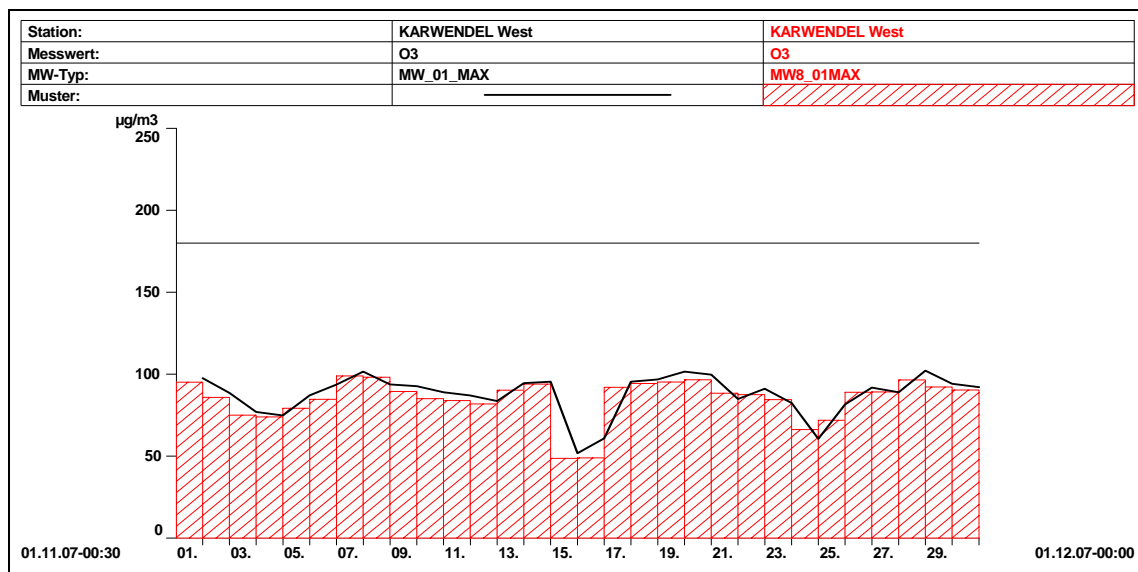
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 28 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 0 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | 32 | 135 | 39 | 70 | 71 | 27 | 28 | 36 | 36 | 37 | | | |
| 02. | | | | 47 | 248 | 46 | 83 | 87 | 14 | 14 | 21 | 21 | 21 | | | |
| 03. | | | | 53 | 224 | 47 | 85 | 87 | 16 | 16 | 23 | 23 | 24 | | | |
| So 04. | | | | 31 | 140 | 31 | 41 | 42 | 30 | 30 | 35 | 35 | 36 | | | |
| 05. | | | | 30 | 182 | 45 | 80 | 88 | 30 | 30 | 33 | 33 | 34 | | | |
| 06. | | | | 35 | 157 | 48 | 66 | 69 | 9 | 9 | 19 | 19 | 20 | | | |
| 07. | | | | 24 | 118 | 53 | 86 | 88 | 26 | 26 | 35 | 35 | 36 | | | |
| 08. | | | | 46 | 338 | 61 | 87 | 98 | 13 | 13 | 17 | 17 | 18 | | | |
| 09. | | | | 21 | 140 | 41 | 65 | 66 | 44 | 44 | 59 | 59 | 61 | | | |
| 10. | | | | 14 | 29 | 30 | 59 | 65 | 60 | 60 | 70 | 70 | 71 | | | |
| So 11. | | | | 22 | 102 | 41 | 70 | 74 | 51 | 52 | 68 | 68 | 69 | | | |
| 12. | | | | 27 | 148 | 55 | 90 | 90 | 43 | 45 | 59 | 59 | 60 | | | |
| 13. | | | | 30 | 110 | 50 | 77 | 85 | 32 | 31 | 43 | 43 | 48 | | | |
| 14. | | | | 24 | 64 | 53 | 76 | 80 | 29 | 30 | 45 | 45 | 49 | | | |
| 15. | | | | 23 | 72 | 40 | 64 | 68 | 25 | 25 | 31 | 31 | 32 | | | |
| 16. | | | | 32 | 72 | 43 | 67 | 69 | 22 | 22 | 30 | 30 | 31 | | | |
| 17. | | | | 44 | 138 | 53 | 80 | 82 | 15 | 15 | 19 | 20 | 21 | | | |
| So 18. | | | | 41 | 103 | 49 | 78 | 83 | 26 | 26 | 37 | 37 | 38 | | | |
| 19. | | | | 67 | 354 | 78 | 134 | 135 | 19 | 19 | 26 | 26 | 28 | | | |
| 20. | | | | 26 | 47 | 47 | 80 | 82 | 37 | 36 | 46 | 46 | 46 | | | |
| 21. | | | | 21 | 41 | 38 | 58 | 59 | 43 | 43 | 54 | 54 | 56 | | | |
| 22. | | | | 12 | 47 | 24 | 55 | 61 | 70 | 70 | 76 | 76 | 77 | | | |
| 23. | | | | 15 | 71 | 32 | 60 | 66 | 73 | 73 | 77 | 77 | 77 | | | |
| 24. | | | | 30 | 98 | 46 | 58 | 59 | 16 | 17 | 8 | 9 | 9 | | | |
| So 25. | | | | 26 | 63 | 34 | 43 | 43 | 8 | 8 | 24 | 24 | 28 | | | |
| 26. | | | | 16 | 68 | 47 | 71 | 74 | 31 | 31 | 46 | 51 | 53 | | | |
| 27. | | | | 28 | 123 | 55 | 81 | 82 | 27 | 27 | 39 | 39 | 42 | | | |
| 28. | | | | 47 | 260 | 64 | 96 | 103 | 9 | 9 | 16 | 16 | 16 | | | |
| 29. | | | | 74 | 396 | 76 | 114 | 116 | 5 | 5 | 8 | 8 | 9 | | | |
| 30. | | | | 59 | 252 | 63 | 84 | 86 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | | | |

| | SO2 | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 396 | 135 | 77 | |
| Max.01-M | | | | | 134 | 77 | |
| Max.3-MW | | | | | 125 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 73 | |
| Max.TMW | | | 74 | 193 | 78 | 51 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 33 | 54 | 48 | 18 | |
| GLJMW | | | | | 40 | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

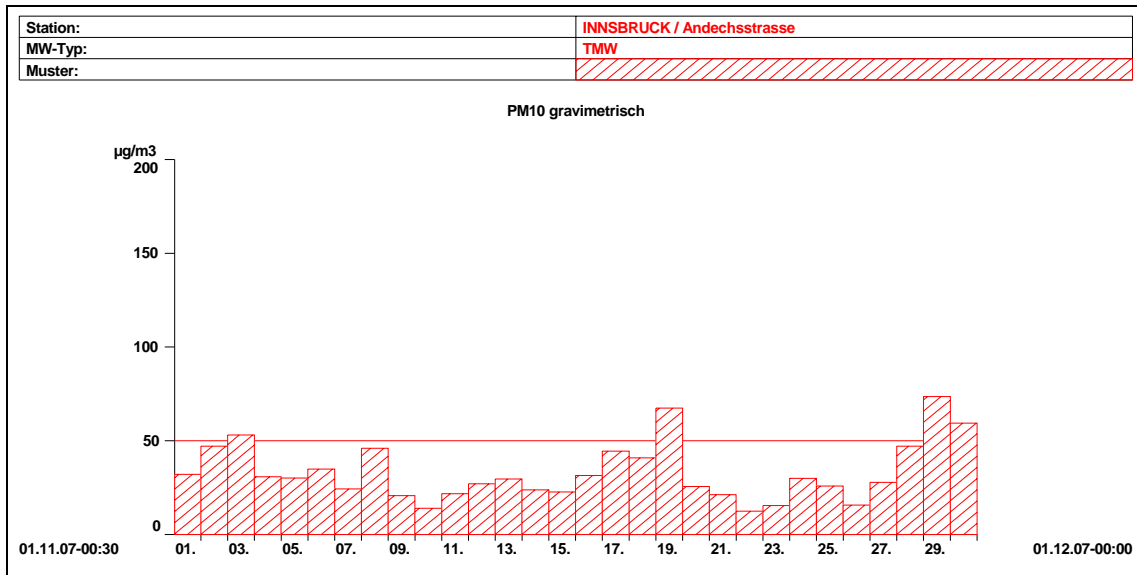
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

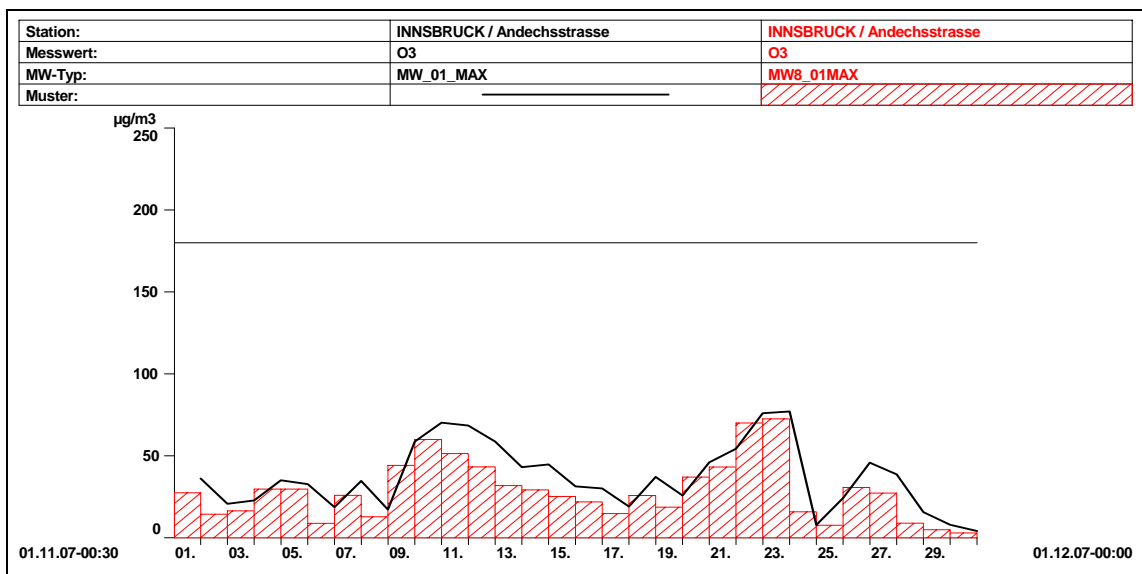
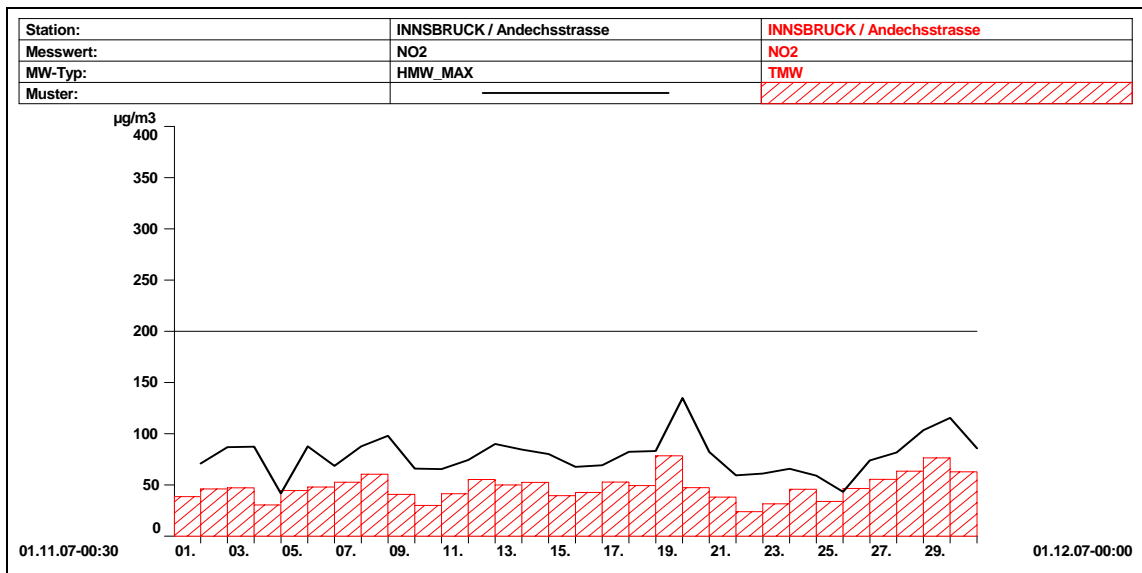
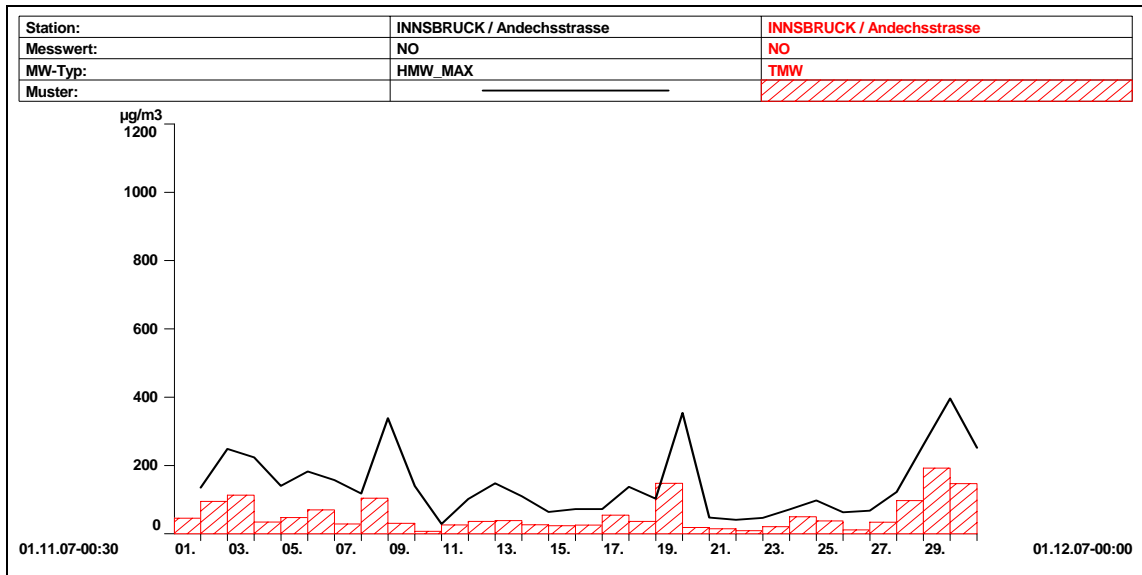
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 4 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 4 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|---|----|---|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 22 | 2 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | 0 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM25 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | grav. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | 6 | 10 | 28 | 20 | 129 | 43 | 81 | 84 | | | | | | 0.9 | 0.8 | 0.9 |
| 02. | 7 | 12 | 35 | 24 | 237 | 54 | 98 | 109 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.1 |
| 03. | 8 | 16 | 36 | 27 | 170 | 52 | 96 | 101 | | | | | | 0.9 | 1.2 | 1.2 |
| So 04. | 5 | 11 | 24 | 21 | 87 | 33 | 45 | 49 | | | | | | 0.9 | 0.7 | 0.7 |
| 05. | 5 | 10 | 27 | 19 | 232 | 53 | 97 | 106 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.3 |
| 06. | 7 | 12 | 31 | 24 | 178 | 55 | 84 | 91 | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| 07. | 5 | 10 | 25 | 20 | 142 | 69 | 97 | 106 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 1.1 |
| 08. | 8 | 13 | 40 | 28 | 302 | 70 | 103 | 108 | | | | | | 1.0 | 1.2 | 1.4 |
| 09. | 4 | 11 | 20 | 13 | 169 | 43 | 82 | 87 | | | | | | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| 10. | 3 | 5 | 13 | 9 | 43 | 37 | 69 | 76 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| So 11. | 7 | 21 | 17 | 16 | 142 | 48 | 76 | 78 | | | | | | 0.7 | 1.2 | 1.3 |
| 12. | 6 | 12 | 25 | 15 | 203 | 65 | 113 | 129 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.1 |
| 13. | 7 | 15 | 29 | 15 | 164 | 63 | 103 | 111 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.1 |
| 14. | 5 | 9 | 21 | 15 | 140 | 58 | 93 | 98 | | | | | | 0.8 | 0.8 | 0.9 |
| 15. | 6 | 10 | 20 | 16 | 108 | 49 | 74 | 75 | | | | | | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 16. | 7 | 11 | 35 | 23 | 130 | 58 | 86 | 90 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 1.1 |
| 17. | 8 | 14 | 41 | 29 | 128 | 63 | 94 | 96 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.1 |
| So 18. | 8 | 13 | 38 | 27 | 115 | 57 | 102 | 102 | | | | | | 0.8 | 1.0 | 1.0 |
| 19. | 13 | 32 | 49 | 33 | 397 | 84 | 150 | 156 | | | | | | 1.2 | 1.8 | 2.0 |
| 20. | 4 | 7 | 27 | 17 | 72 | 58 | 91 | 93 | | | | | | 1.1 | 0.6 | 0.6 |
| 21. | 4 | 7 | 28 | 18 | 111 | 51 | 87 | 90 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.7 |
| 22. | 2 | 6 | 15 | 11 | 54 | 34 | 59 | 63 | | | | | | 0.5 | 0.3 | 0.4 |
| 23. | 3 | 6 | 19 | 15 | 74 | 45 | 64 | 70 | | | | | | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 24. | 4 | 6 | 27 | 25 | 124 | 52 | 73 | 76 | | | | | | 0.7 | 0.9 | 0.9 |
| So 25. | 5 | 10 | 24 | 21 | 89 | 39 | 48 | 51 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 26. | 4 | 7 | 15 | 12 | 80 | 57 | 85 | 99 | | | | | | 0.4 | 0.6 | 0.7 |
| 27. | 6 | 10 | 29 | 19 | 128 | 70 | 90 | 95 | | | | | | 0.5 | 0.8 | 1.0 |
| 28. | 8 | 15 | 43 | 30 | 305 | 73 | 113 | 132 | | | | | | 1.0 | 1.2 | 1.7 |
| 29. | 13 | 22 | 55 | 40 | 337 | 84 | 136 | 136 | | | | | | 1.4 | 1.8 | 1.9 |
| 30. | 13 | 29 | 51 | 40 | 325 | 72 | 103 | 111 | | | | | | 1.3 | 1.3 | 1.5 |

| | SO2 | PM10 | PM25 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | grav. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | 100% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 32 | | | 397 | 156 | | |
| Max.01-M | | | | | 150 | | 1.8 |
| Max.3-MW | 26 | | | | 141 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 1.4 |
| Max.TMW | 13 | 55 | 40 | 161 | 84 | | |
| 97,5% Perz. | 17 | | | | | | |
| MMW | 6 | 30 | 21 | 58 | 56 | | 0.5 |
| GLJMW | | | | | 45 | | |

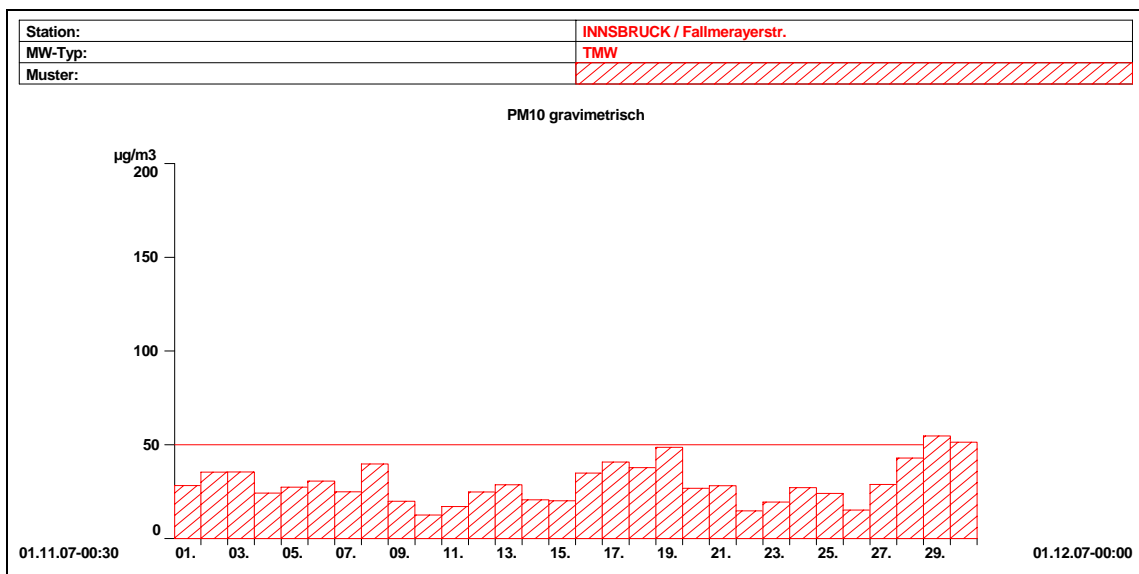
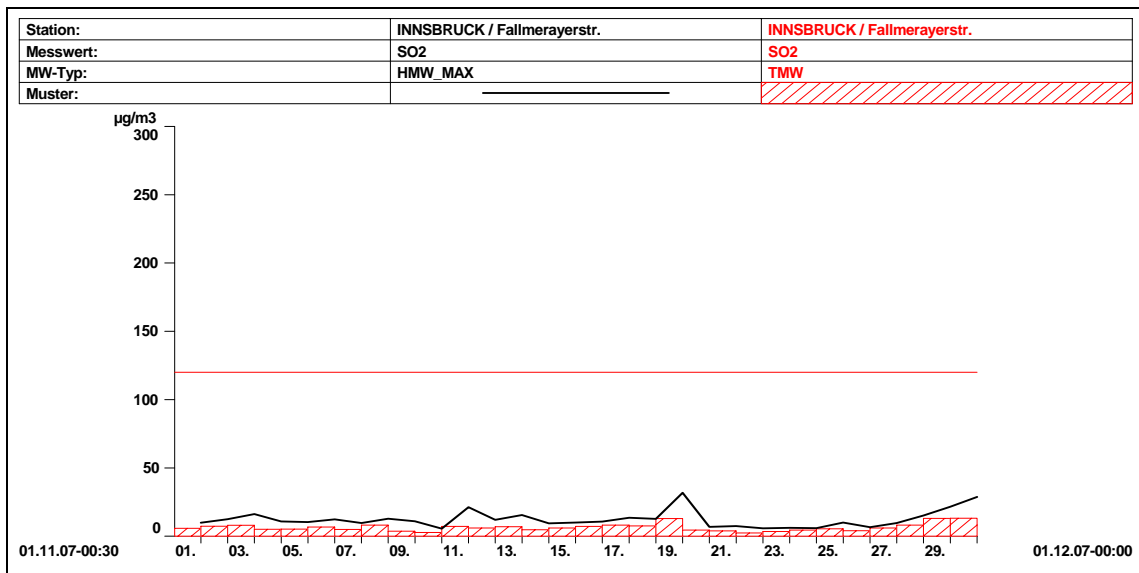
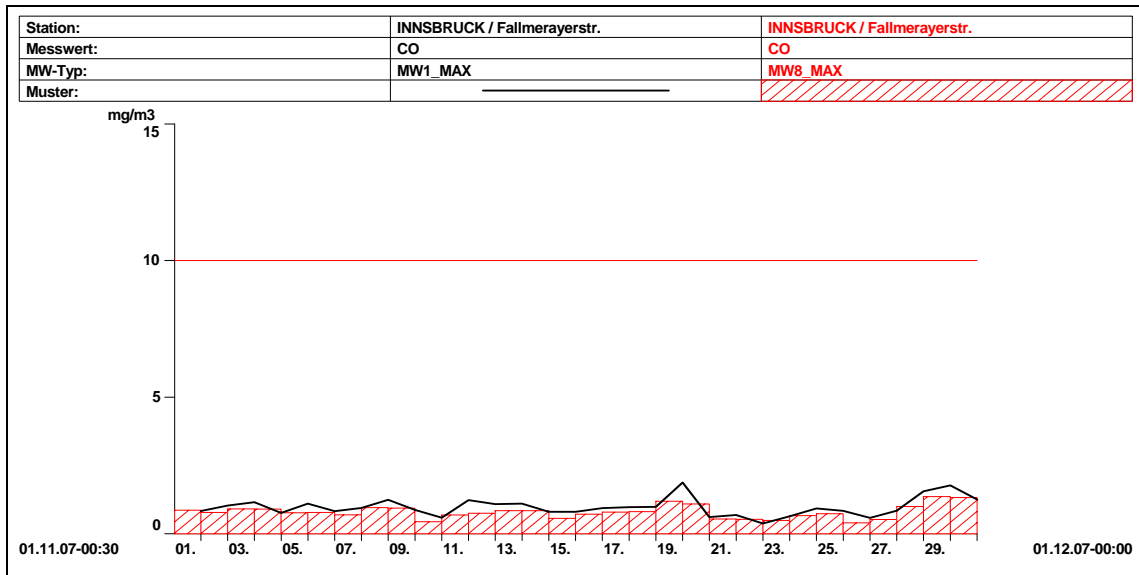
Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

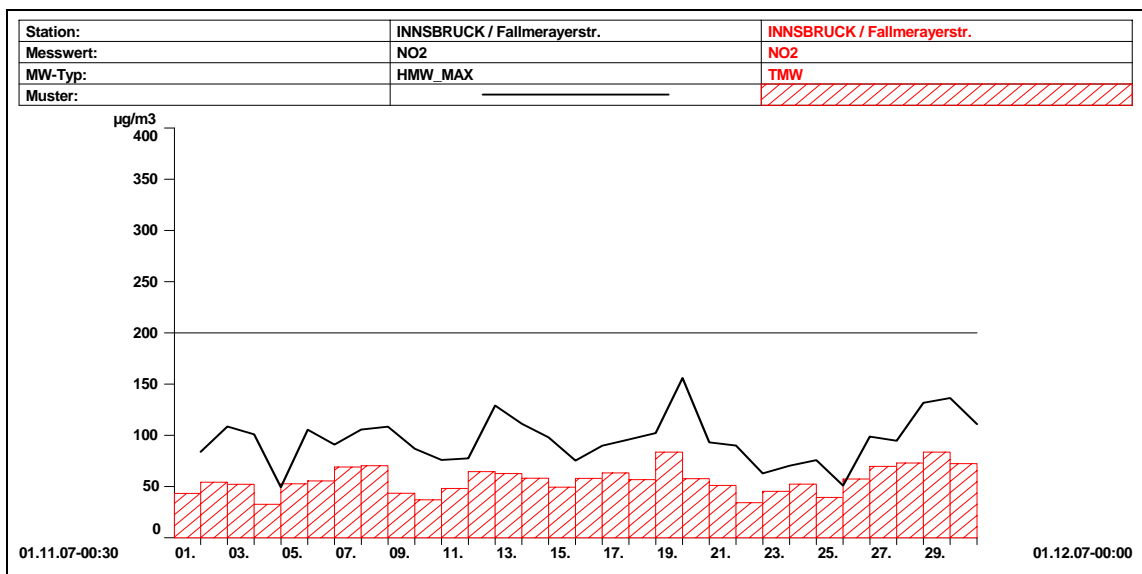
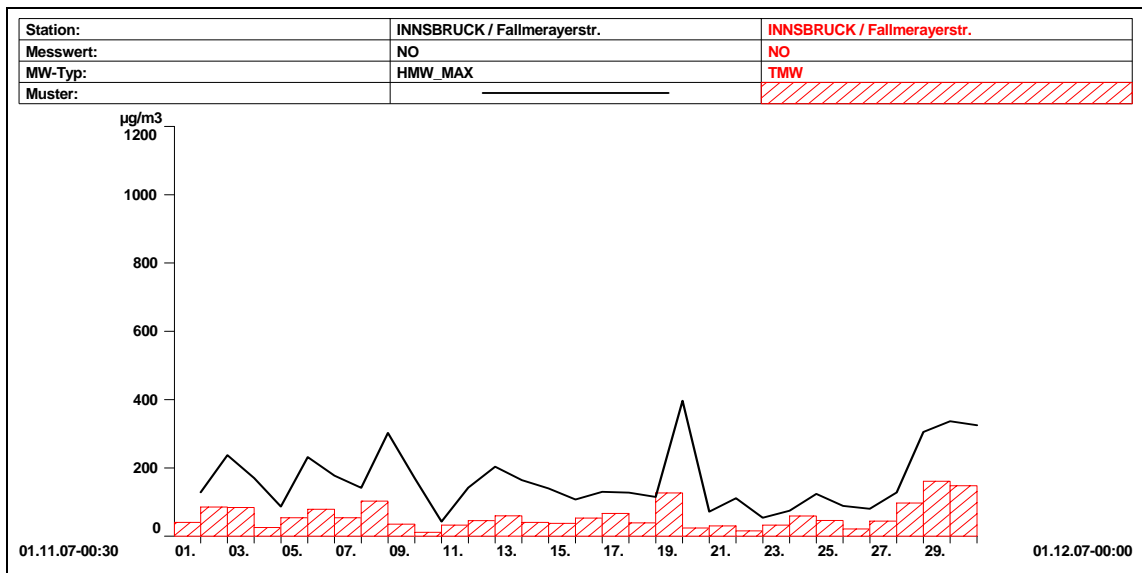
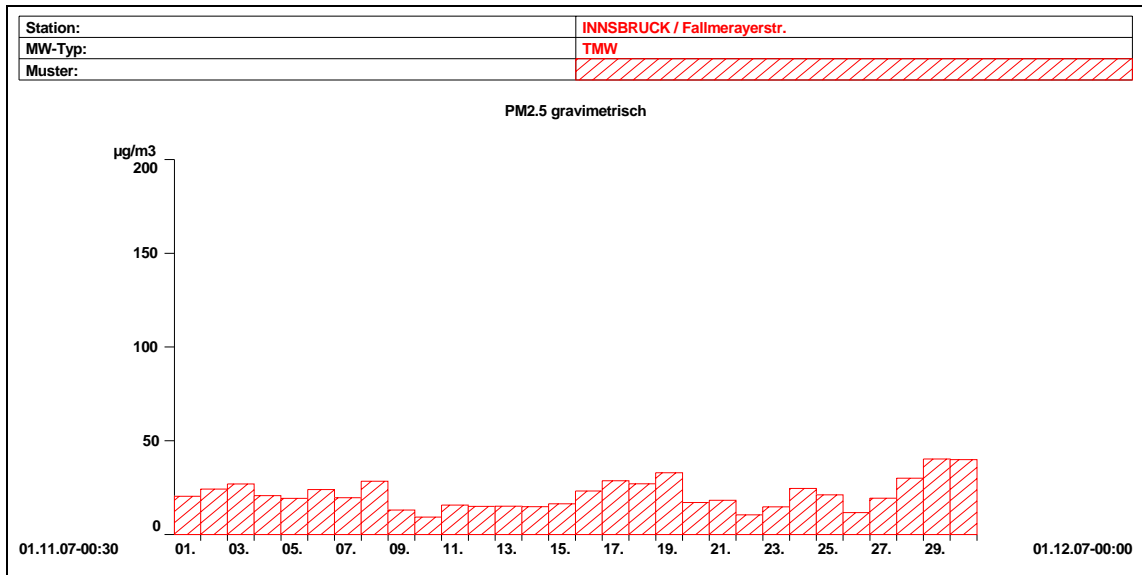
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|----|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | 0 | 2 | | 0 | | 0 |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 2 | | 2 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0/0 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|----|------|--|
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 26 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 2 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | | | | | | 32 | 32 | 39 | 40 | 41 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 19 | 19 | 28 | 30 | 30 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 18 | 18 | 24 | 24 | 24 | | | |
| So 04. | | | | | | | | | 33 | 33 | 41 | 41 | 41 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 33 | 33 | 34 | 35 | 36 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 6 | 6 | 7 | 10 | 12 | | | |
| 07. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 08. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09. | | | | | | | | | 63 | 63 | 69 | 69 | 69 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 72 | 72 | 79 | 80 | 80 | | | |
| So 11. | | | | | | | | | 72 | 73 | 80 | 80 | 81 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 62 | 62 | 77 | 77 | 77 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 57 | 58 | 62 | 62 | 63 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 44 | 44 | 70 | 70 | 71 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 31 | 31 | 36 | 36 | 37 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 29 | 29 | 36 | 36 | 37 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 17 | 17 | 27 | 27 | 27 | | | |
| So 18. | | | | | | | | | 31 | 31 | 48 | 50 | 50 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 31 | 31 | 44 | 44 | 44 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 54 | 54 | 57 | 59 | 60 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 61 | 61 | 71 | 71 | 72 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 76 | 77 | 80 | 80 | 80 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 77 | 78 | 80 | 80 | 81 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 27 | 29 | 15 | 15 | 16 | | | |
| So 25. | | | | | | | | | 12 | 12 | 29 | 29 | 33 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 55 | 54 | 72 | 72 | 72 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 45 | 46 | 50 | 50 | 51 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 18 | 18 | 30 | 30 | 31 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 13 | 13 | 23 | 25 | 26 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 5 | 5 | 9 | 9 | 10 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | | | 26 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 89% | |
| Max.HMW | | | | | | 81 | |
| Max.01-M | | | | | | 80 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 78 | |
| Max.TMW | | | | | | 61 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 27 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

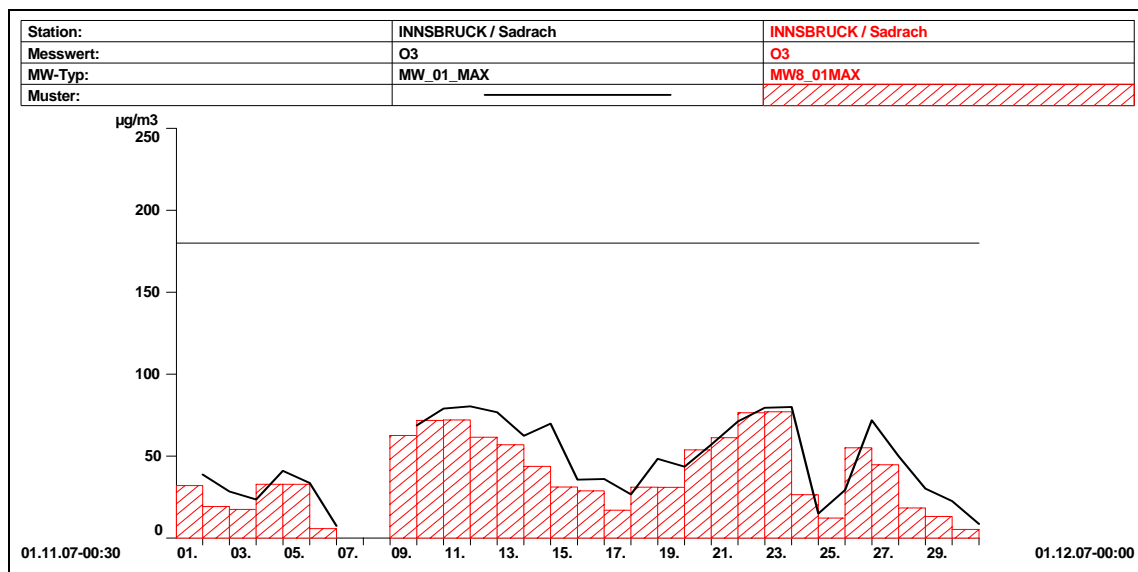
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|------|------|---|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 7 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 0 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | | 3 | 3 | 8 | 9 | 94 | 94 | 95 | 95 | 95 | | | |
| 02. | | | | | 9 | 4 | 11 | 13 | 84 | 84 | 84 | 85 | 85 | | | |
| 03. | | | | | 13 | 6 | 18 | 18 | 77 | 77 | 77 | 77 | 78 | | | |
| So 04. | | | | | 4 | 5 | 9 | 9 | 65 | 65 | 69 | 70 | 70 | | | |
| 05. | | | | | 2 | 4 | 6 | 7 | 96 | 96 | 99 | 99 | 102 | | | |
| 06. | | | | | 4 | 4 | 8 | 9 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | | | |
| 07. | | | | | 1 | 2 | 4 | 4 | 95 | 95 | 96 | 97 | 97 | | | |
| 08. | | | | | 9 | 2 | 7 | 7 | 93 | 93 | 88 | 88 | 90 | | | |
| 09. | | | | | 11 | 3 | 7 | 8 | 86 | 86 | 87 | 88 | 89 | | | |
| 10. | | | | | 17 | 4 | 6 | 6 | 79 | 79 | 81 | 82 | 82 | | | |
| So 11. | | | | | 5 | 2 | 4 | 5 | 78 | 78 | 82 | 82 | 83 | | | |
| 12. | | | | | 29 | 3 | 7 | 9 | 76 | 76 | 75 | 75 | 76 | | | |
| 13. | | | | | 16 | 1 | 3 | 6 | 87 | 87 | 91 | 91 | 91 | | | |
| 14. | | | | | 9 | 8 | 26 | 30 | 87 | 87 | 86 | 89 | 87 | | | |
| 15. | | | | | 10 | 6 | 11 | 12 | 45 | 45 | 49 | 49 | 50 | | | |
| 16. | | | | | 9 | 5 | 7 | 9 | 77 | 77 | 83 | 83 | 84 | | | |
| 17. | | | | | 8 | 5 | 22 | 23 | 83 | 83 | 91 | 91 | 91 | | | |
| So 18. | | | | | 1 | 1 | 2 | 3 | 92 | 92 | 94 | 94 | 95 | | | |
| 19. | | | | | 3 | 2 | 3 | 5 | 95 | 95 | 99 | 99 | 100 | | | |
| 20. | | | | | 30 | 3 | 11 | 12 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | | | |
| 21. | | | | | 4 | 3 | 7 | 8 | 84 | 84 | 87 | 87 | 87 | | | |
| 22. | | | | | 21 | 3 | 9 | 9 | 86 | 86 | 86 | 87 | 86 | | | |
| 23. | | | | | 30 | 4 | 9 | 12 | 83 | 83 | 82 | 82 | 82 | | | |
| 24. | | | | | 7 | 7 | 19 | 19 | 75 | 75 | 78 | 78 | 78 | | | |
| So 25. | | | | | 6 | 6 | 27 | 29 | 72 | 72 | 81 | 81 | 82 | | | |
| 26. | | | | | 8 | 4 | 10 | 12 | 82 | 82 | 86 | 86 | 86 | | | |
| 27. | | | | | 19 | 3 | 7 | 10 | 84 | 87 | 90 | 90 | 90 | | | |
| 28. | | | | | 2 | 2 | 6 | 7 | 90 | 90 | 91 | 91 | 92 | | | |
| 29. | | | | | 13 | 4 | 18 | 21 | 93 | 93 | 94 | 94 | 94 | | | |
| 30. | | | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 91 | 91 | 95 | 95 | 95 | | | |

| | SO2 | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 30 | 30 | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 30 | 30 | 102 | |
| Max.01-M | | | | | 27 | 99 | |
| Max.3-MW | | | | | 23 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 97 | |
| Max.TMW | | | | 3 | 8 | 91 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 1 | 4 | 75 | |
| GLJMW | | | | | 4 | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

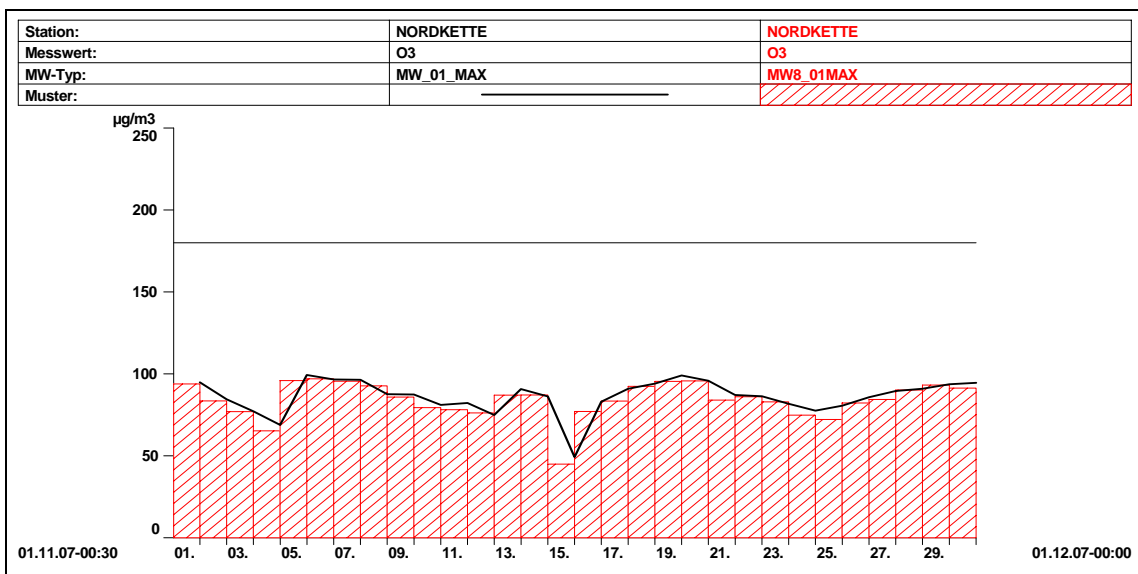
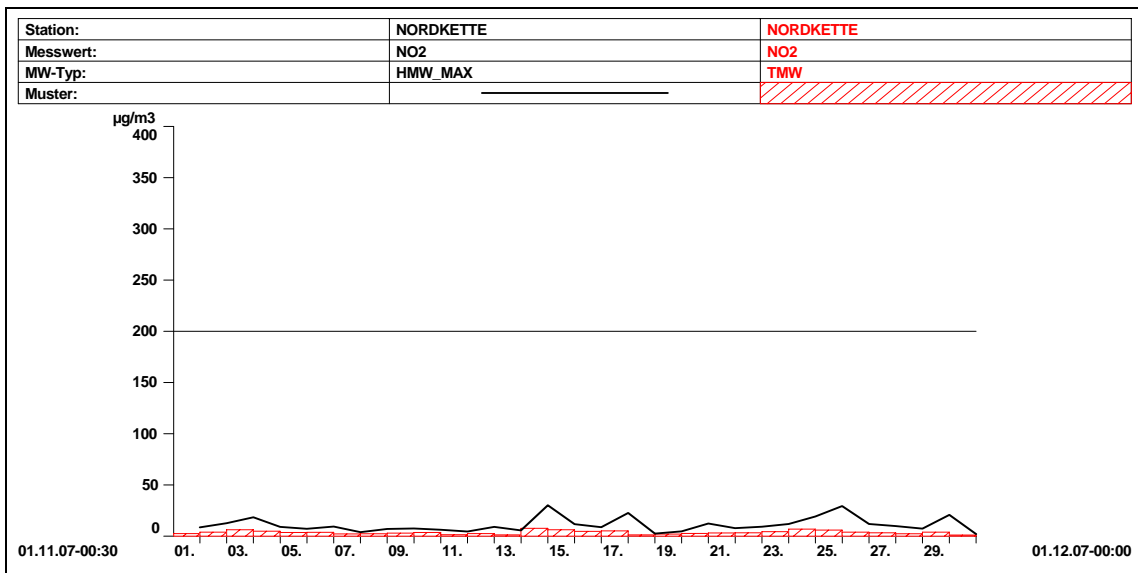
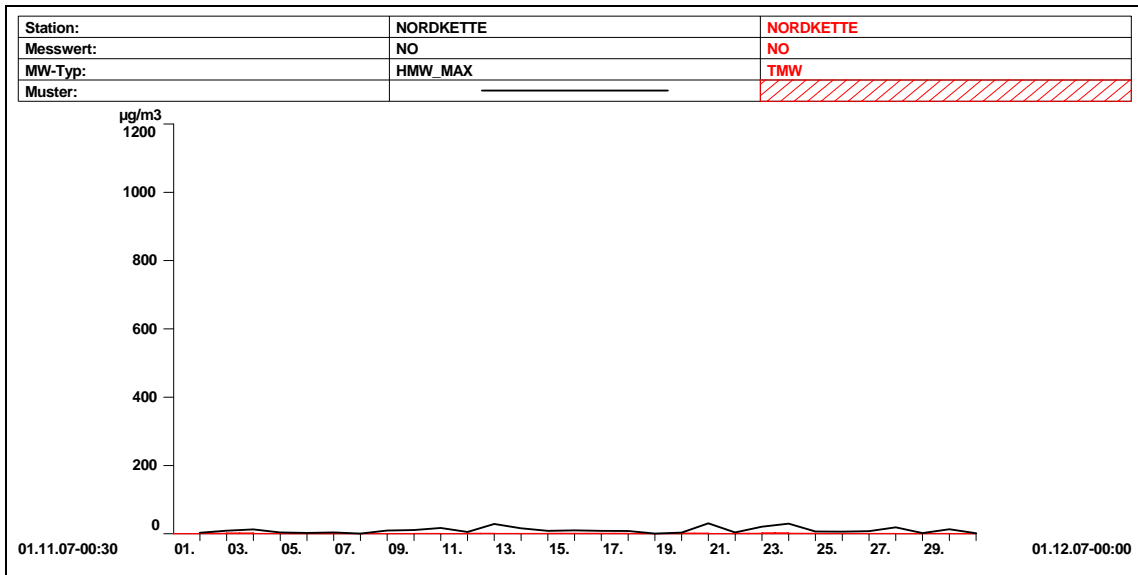
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|---|------|--------------------|----|-----|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | 0 | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 0 | 29 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 0 | 0 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | 19 | | 101 | 41 | 74 | 77 | | | | | | | | |
| 02. | | | 27 | | 251 | 50 | 99 | 100 | | | | | | | | |
| 03. | | | 27 | | 236 | 43 | 88 | 92 | | | | | | | | |
| So 04. | | | 22 | | 108 | 43 | 75 | 82 | | | | | | | | |
| 05. | | | 25 | | 301 | 51 | 90 | 90 | | | | | | | | |
| 06. | | | 29 | | 273 | 54 | 97 | 102 | | | | | | | | |
| 07. | | | 20 | | 216 | 59 | 77 | 87 | | | | | | | | |
| 08. | | | 27 | | 301 | 63 | 87 | 91 | | | | | | | | |
| 09. | | | 13 | | 229 | 41 | 72 | 75 | | | | | | | | |
| 10. | | | 10 | | 75 | 38 | 58 | 61 | | | | | | | | |
| So 11. | | | 11 | | 73 | 36 | 65 | 69 | | | | | | | | |
| 12. | | | 15 | | 226 | 58 | 102 | 111 | | | | | | | | |
| 13. | | | 19 | | 341 | 54 | 118 | 132 | | | | | | | | |
| 14. | | | 20 | | 252 | 62 | 98 | 108 | | | | | | | | |
| 15. | | | 23 | | 166 | 52 | 76 | 81 | | | | | | | | |
| 16. | | | 29 | | 227 | 52 | 88 | 93 | | | | | | | | |
| 17. | | | 45 | | 199 | 56 | 93 | 95 | | | | | | | | |
| So 18. | | | 28 | | 85 | 47 | 81 | 87 | | | | | | | | |
| 19. | | | 31 | | 372 | 69 | 103 | 111 | | | | | | | | |
| 20. | | | 12 | | 140 | 42 | 74 | 82 | | | | | | | | |
| 21. | | | 13 | | 71 | 37 | 66 | 75 | | | | | | | | |
| 22. | | | 9 | | 168 | 50 | 93 | 94 | | | | | | | | |
| 23. | | | 18 | | 160 | 45 | 75 | 83 | | | | | | | | |
| 24. | | | 30 | | 183 | 53 | 69 | 69 | | | | | | | | |
| So 25. | | | 19 | | 120 | 42 | 57 | 63 | | | | | | | | |
| 26. | | | 12 | | 186 | 61 | 98 | 102 | | | | | | | | |
| 27. | | | 23 | | 215 | 66 | 99 | 111 | | | | | | | | |
| 28. | | | 36 | | 321 | 57 | 87 | 97 | | | | | | | | |
| 29. | | | 36 | | 356 | 60 | 92 | 95 | | | | | | | | |
| 30. | | | 44 | | 310 | 58 | 82 | 87 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 30 | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 372 | 132 | | |
| Max.01-M | | | | | 118 | | |
| Max.3-MW | | | | | 101 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 45 | | 172 | 69 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 23 | | 80 | 51 | | |
| GLJMW | | | | | 51 | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO ₂ | PM ₁₀ ¹⁾ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO |
|--|-----------------|--------------------------------|----|-----------------|----------------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

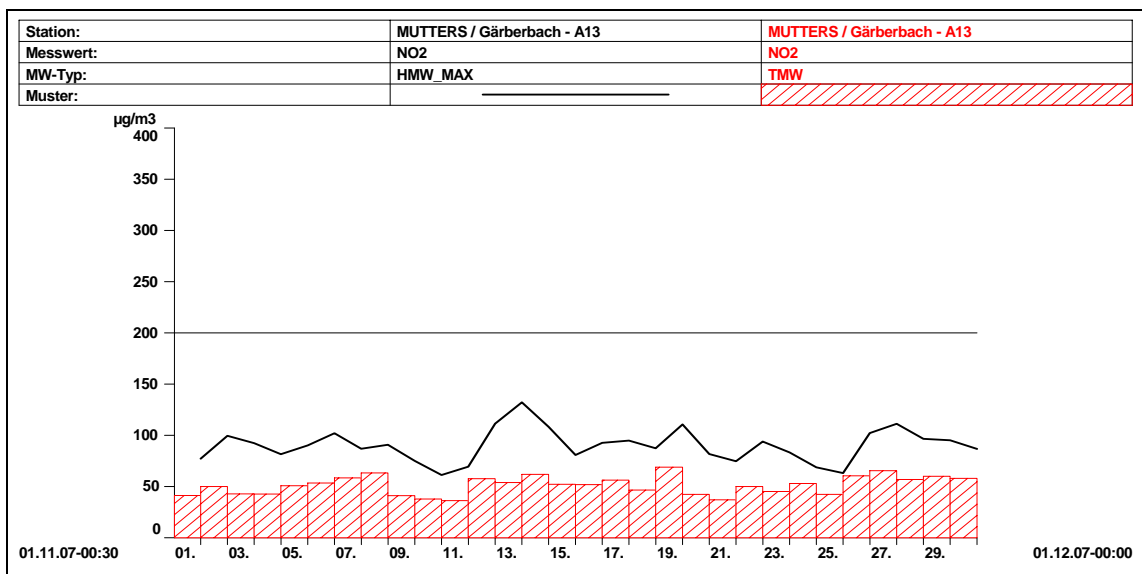
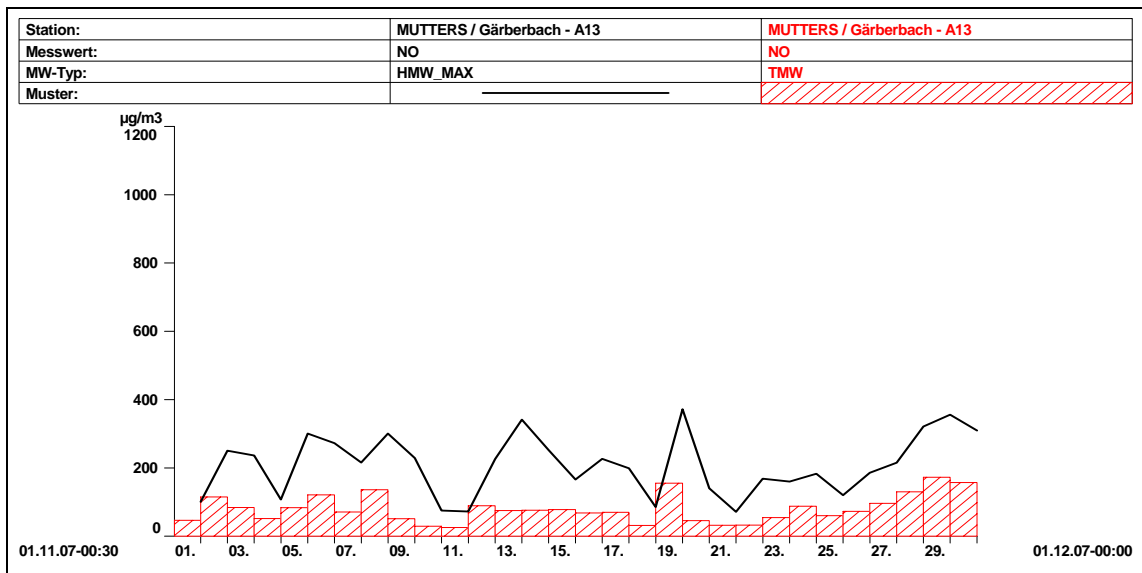
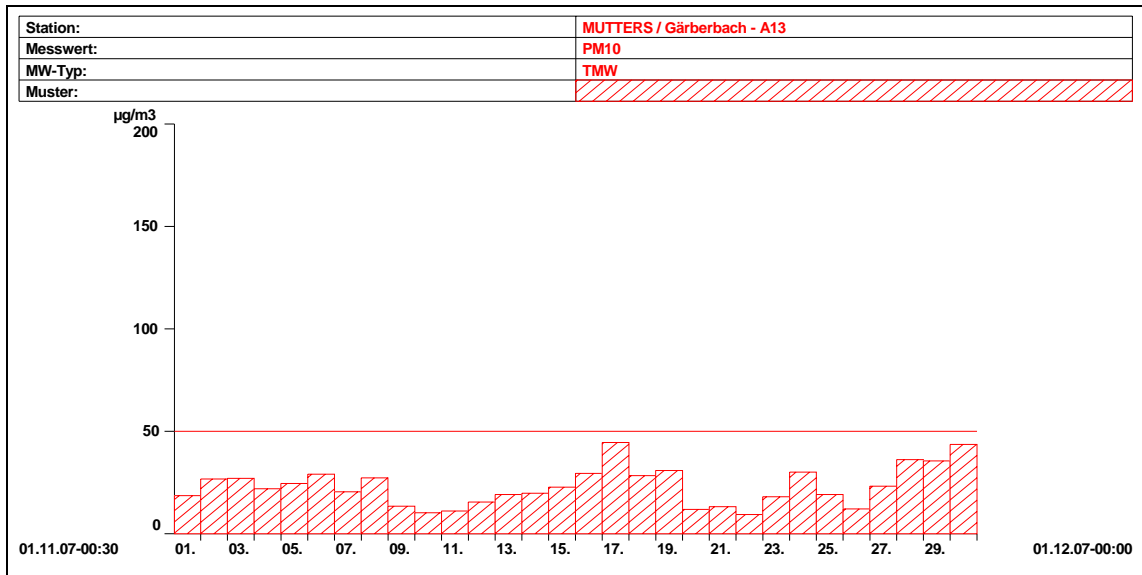
| | | | | | | |
|---|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 27 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO ₂) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO ₂ -Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO₂-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | 22 | 104 | 35 | 74 | 75 | | | | | | | | |
| 02. | | | | 33 | 304 | 47 | 93 | 93 | | | | | | | | |
| 03. | | | | 37 | 264 | 49 | 92 | 100 | | | | | | | | |
| So 04. | | | | 24 | 153 | 28 | 45 | 46 | | | | | | | | |
| 05. | | | | 25 | 166 | 47 | 75 | 78 | | | | | | | | |
| 06. | | | | 30 | 194 | 47 | 73 | 75 | | | | | | | | |
| 07. | | | | 20 | 128 | 57 | 83 | 85 | | | | | | | | |
| 08. | | | | 25 | 217 | 54 | 74 | 80 | | | | | | | | |
| 09. | | | | 17 | 161 | 43 | 71 | 77 | | | | | | | | |
| 10. | | | | 10 | 26 | 36 | 67 | 67 | | | | | | | | |
| So 11. | | | | 12 | 61 | 37 | 61 | 62 | | | | | | | | |
| 12. | | | | 16 | 201 | 56 | 92 | 95 | | | | | | | | |
| 13. | | | | 28 | 242 | 64 | 92 | 92 | | | | | | | | |
| 14. | | | | 18 | 125 | 56 | 90 | 94 | | | | | | | | |
| 15. | | | | 17 | 66 | 38 | 60 | 63 | | | | | | | | |
| 16. | | | | 25 | 85 | 40 | 68 | 70 | | | | | | | | |
| 17. | | | | 32 | 149 | 53 | 77 | 89 | | | | | | | | |
| So 18. | | | | 35 | 96 | 51 | 81 | 82 | | | | | | | | |
| 19. | | | | 56 | 469 | 88 | 141 | 144 | | | | | | | | |
| 20. | | | | 38 | 246 | 73 | 104 | 109 | | | | | | | | |
| 21. | | | | 22 | 162 | 54 | 80 | 81 | | | | | | | | |
| 22. | | | | 15 | 107 | 30 | 76 | 77 | | | | | | | | |
| 23. | | | | 15 | 51 | 24 | 60 | 61 | | | | | | | | |
| 24. | | | | 24 | 96 | 45 | 58 | 60 | | | | | | | | |
| So 25. | | | | 20 | 65 | 34 | 41 | 45 | | | | | | | | |
| 26. | | | | 11 | 72 | 51 | 78 | 85 | | | | | | | | |
| 27. | | | | 19 | 106 | 57 | 81 | 84 | | | | | | | | |
| 28. | | | | 36 | 287 | 63 | 86 | 89 | | | | | | | | |
| 29. | | | | 44 | 422 | 72 | 106 | 113 | | | | | | | | |
| 30. | | | | 45 | 312 | 63 | 84 | 86 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | 30 | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 469 | 144 | | |
| Max.01-M | | | | | 141 | | |
| Max.3-MW | | | | | 131 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | 56 | 199 | 88 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 26 | 62 | 50 | | |
| GLJMW | | | | | 43 | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

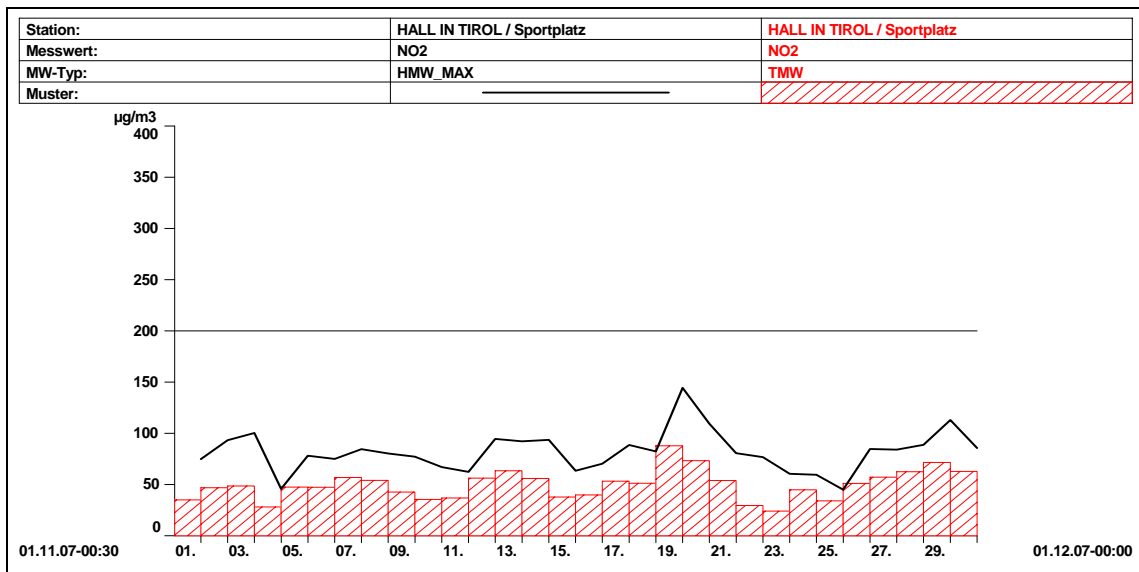
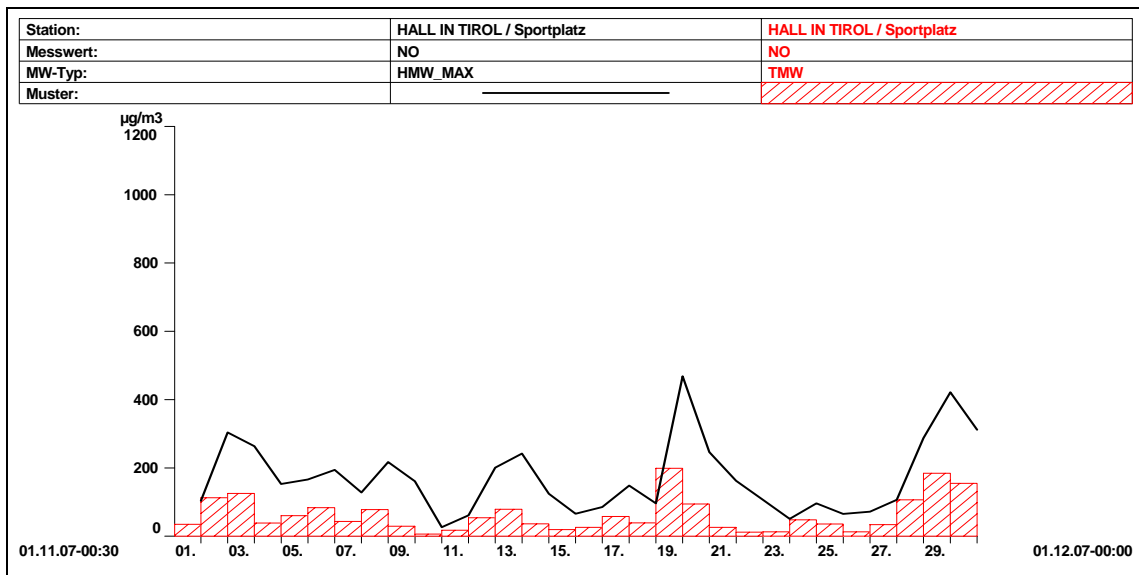
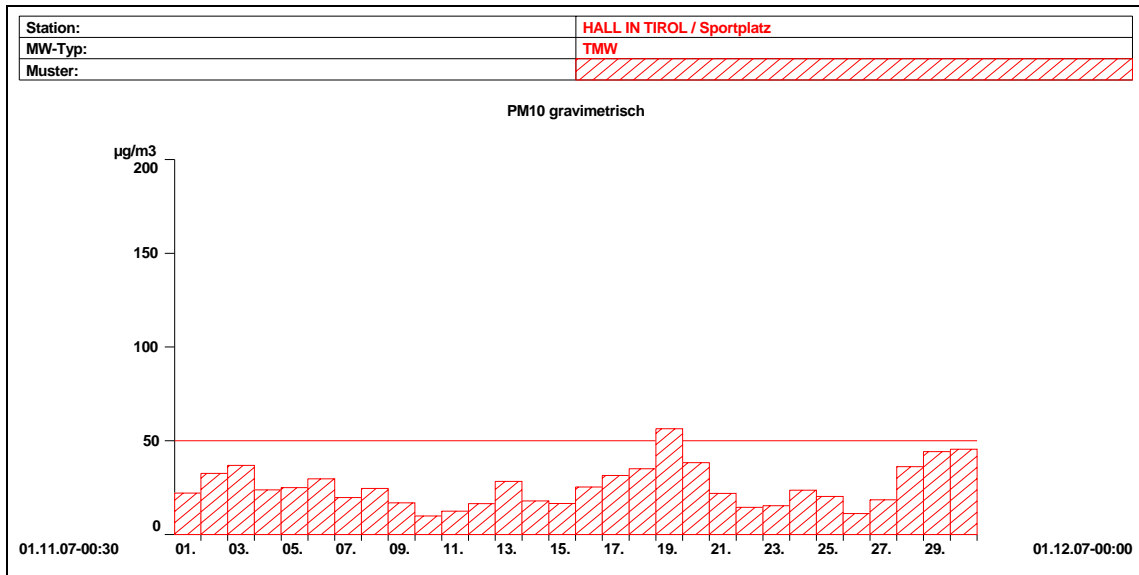
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 1 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 1 | | 1 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 21 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 1 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | 24 | 277 | 50 | 110 | 122 | | | | | | | | |
| 02. | | | | 34 | 687 | 67 | 111 | 121 | | | | | | | | |
| 03. | | | | 34 | 558 | 65 | 113 | 129 | | | | | | | | |
| So 04. | | | | 25 | 149 | 49 | 90 | 93 | | | | | | | | |
| 05. | | | | 26 | 491 | 70 | 119 | 132 | | | | | | | | |
| 06. | | | | 32 | 515 | 80 | 141 | 142 | | | | | | | | |
| 07. | | | | 22 | 626 | 96 | 149 | 154 | | | | | | | | |
| 08. | | | | 28 | 617 | 94 | 132 | 148 | | | | | | | | |
| 09. | | | | 22 | 574 | 94 | 183 | 186 | | | | | | | | |
| 10. | | | | 13 | 473 | 77 | 127 | 131 | | | | | | | | |
| So 11. | | | | 14 | 129 | 66 | 93 | 94 | | | | | | | | |
| 12. | | | | 18 | 457 | 99 | 151 | 161 | | | | | | | | |
| 13. | | | | 28 | 465 | 101 | 147 | 148 | | | | | | | | |
| 14. | | | | 22 | 601 | 89 | 160 | 170 | | | | | | | | |
| 15. | | | | 22 | 680 | 73 | 144 | 153 | | | | | | | | |
| 16. | | | | 29 | 537 | 76 | 133 | 136 | | | | | | | | |
| 17. | | | | 35 | 480 | 72 | 107 | 112 | | | | | | | | |
| So 18. | | | | 40 | 180 | 69 | 144 | 150 | | | | | | | | |
| 19. | | | | 45 | 555 | 94 | 176 | 176 | | | | | | | | |
| 20. | | | | 40 | 613 | 100 | 157 | 158 | | | | | | | | |
| 21. | | | | 46 | 694 | 102 | 159 | 168 | | | | | | | | |
| 22. | | | | 34 | 734 | 86 | 164 | 165 | | | | | | | | |
| 23. | | | | 35 | 366 | 79 | 116 | 121 | | | | | | | | |
| 24. | | | | 29 | 395 | 64 | 91 | 97 | | | | | | | | |
| So 25. | | | | 20 | 155 | 41 | 76 | 78 | | | | | | | | |
| 26. | | | | 20 | 480 | 101 | 143 | 151 | | | | | | | | |
| 27. | | | | 24 | 591 | 91 | 150 | 155 | | | | | | | | |
| 28. | | | | 39 | 505 | 77 | 134 | 138 | | | | | | | | |
| 29. | | | | 52 | 898 | 97 | 170 | 178 | | | | | | | | |
| 30. | | | | 44 | 624 | 86 | 129 | 140 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | 30 | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 898 | 186 | | |
| Max.01-M | | | | | 183 | | |
| Max.3-MW | | | | | 160 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | 52 | 350 | 102 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 30 | 195 | 80 | | |
| GLJMW | | | | | 65 | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

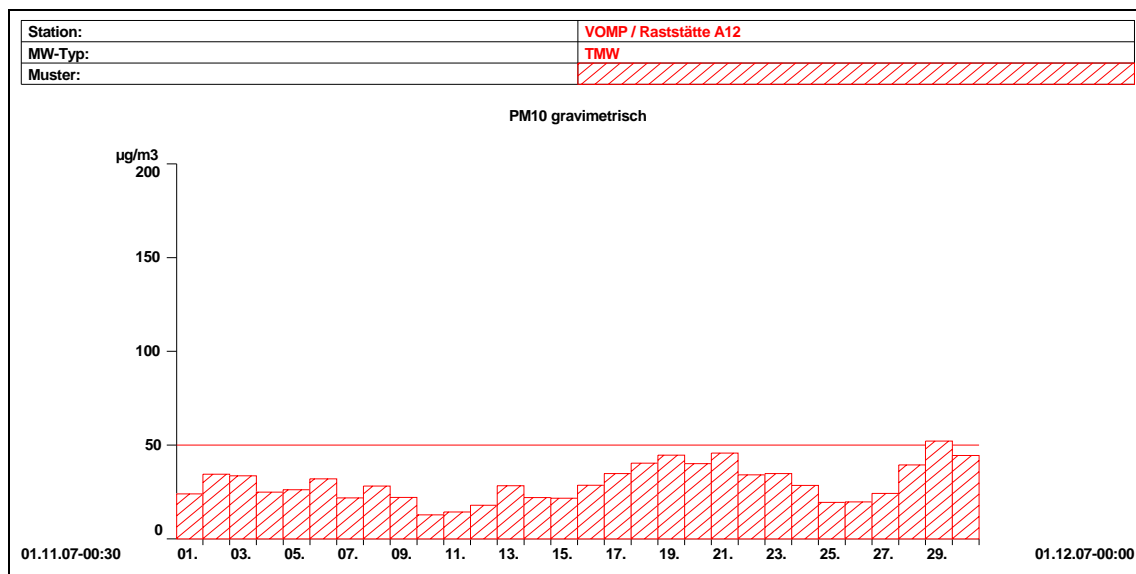
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

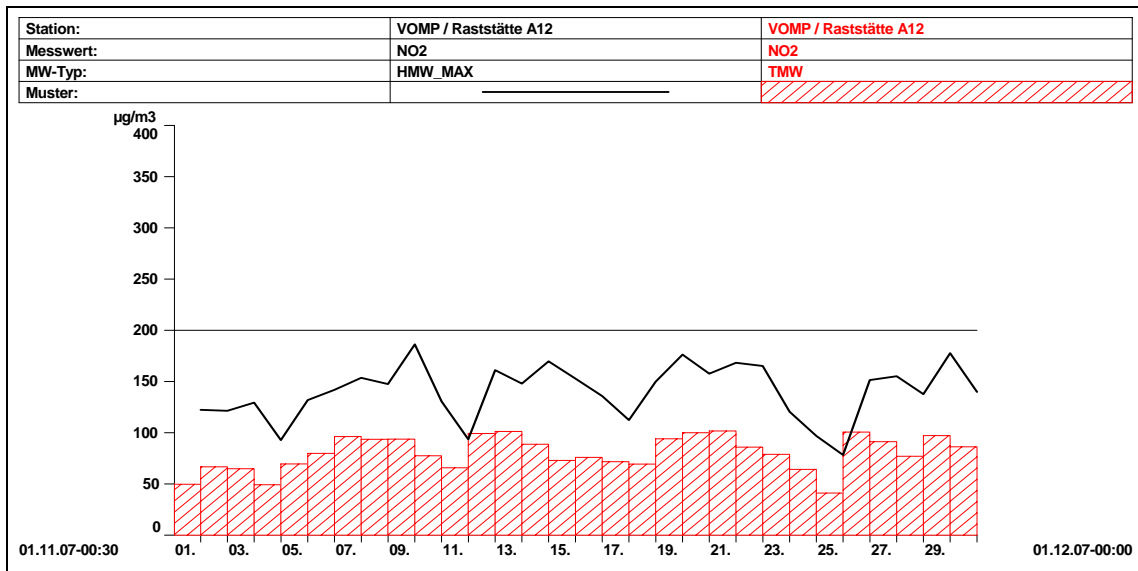
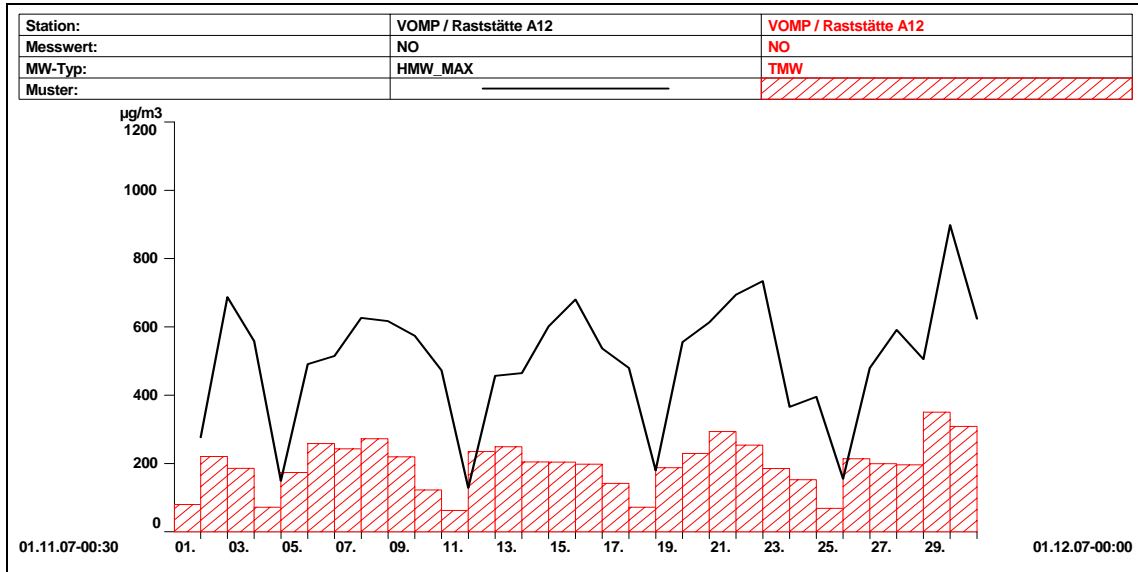
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 1 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 1 | | 14 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 30 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 14 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | 17 | | 135 | 33 | 63 | 67 | | | | | | | | |
| 02. | | | 34 | | 371 | 43 | 69 | 71 | | | | | | | | |
| 03. | | | 33 | | 287 | 41 | 67 | 67 | | | | | | | | |
| So 04. | | | 25 | | 94 | 32 | 44 | 45 | | | | | | | | |
| 05. | | | 20 | | 202 | 44 | 78 | 79 | | | | | | | | |
| 06. | | | 34 | | 174 | 48 | 72 | 75 | | | | | | | | |
| 07. | | | 17 | | 183 | 61 | 95 | 100 | | | | | | | | |
| 08. | | | 24 | | 218 | 59 | 77 | 82 | | | | | | | | |
| 09. | | | 19 | | 211 | 54 | 102 | 113 | | | | | | | | |
| 10. | | | 9 | | 128 | 51 | 76 | 81 | | | | | | | | |
| So 11. | | | 11 | | 56 | 43 | 58 | 60 | | | | | | | | |
| 12. | | | 14 | | 214 | 65 | 90 | 96 | | | | | | | | |
| 13. | | | 25 | | 210 | 69 | 92 | 94 | | | | | | | | |
| 14. | | | 19 | | 164 | 58 | 91 | 98 | | | | | | | | |
| 15. | | | 15 | | 89 | 40 | 62 | 65 | | | | | | | | |
| 16. | | | 31 | | 162 | 48 | 73 | 74 | | | | | | | | |
| 17. | | | 37 | | 222 | 56 | 79 | 83 | | | | | | | | |
| So 18. | | | 44 | | 93 | 52 | 90 | 93 | | | | | | | | |
| 19. | | | 42 | | 387 | 71 | 118 | 124 | | | | | | | | |
| 20. | | | 33 | | 307 | 74 | 106 | 111 | | | | | | | | |
| 21. | | | 46 | | 411 | 79 | 106 | 119 | | | | | | | | |
| 22. | | | 34 | | 555 | 66 | 132 | 134 | | | | | | | | |
| 23. | | | 30 | | 121 | 55 | 75 | 77 | | | | | | | | |
| 24. | | | 28 | | 102 | 43 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| So 25. | | | 19 | | 80 | 31 | 43 | 44 | | | | | | | | |
| 26. | | | 11 | | 222 | 65 | 93 | 104 | | | | | | | | |
| 27. | | | 19 | | 182 | 59 | 83 | 90 | | | | | | | | |
| 28. | | | 34 | | 261 | 52 | 88 | 91 | | | | | | | | |
| 29. | | | 50 | | 536 | 68 | 98 | 106 | | | | | | | | |
| 30. | | | 49 | | 260 | 56 | 75 | 77 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 30 | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 555 | 134 | | |
| Max.01-M | | | | | 132 | | |
| Max.3-MW | | | | | 129 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 50 | | 207 | 79 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 27 | | 80 | 54 | | |
| GLJMW | | | | | 43 | | |

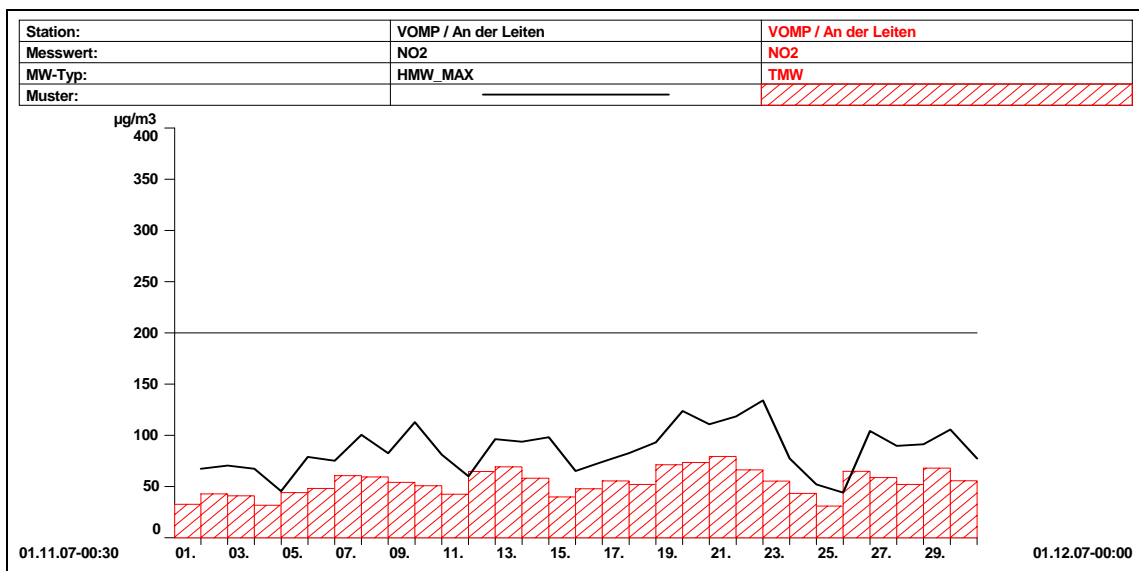
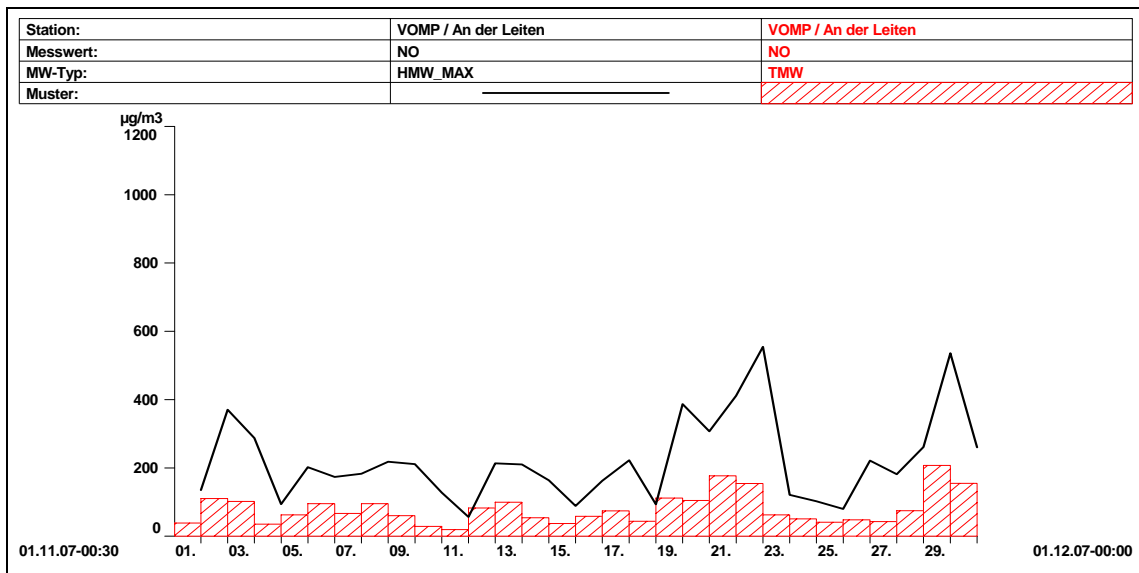
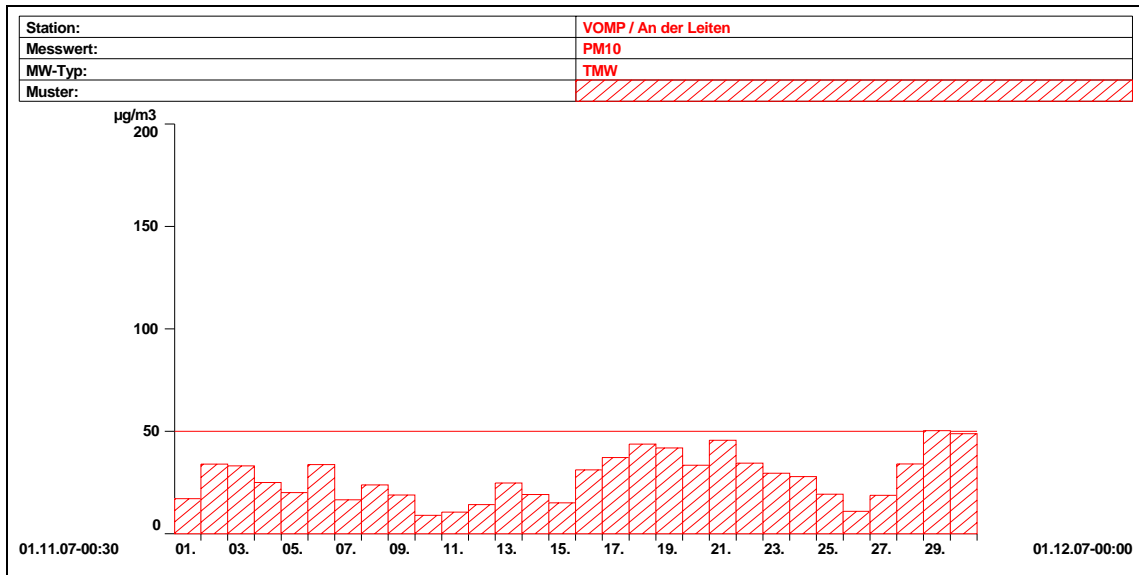
Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 26 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | | | | | | 89 | 89 | 92 | 92 | 93 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | | | |
| So 04. | | | | | | | | | 67 | 67 | 67 | 67 | 68 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 97 | 97 | 103 | 103 | 103 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 101 | 101 | 100 | 101 | 101 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 97 | 97 | 98 | 98 | 99 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 95 | 95 | 90 | 90 | 90 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 84 | 85 | 86 | 86 | 87 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 84 | 84 | 87 | 87 | 87 | | | |
| So 11. | | | | | | | | | 85 | 85 | 87 | 87 | 87 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 81 | 81 | 83 | 83 | 83 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 91 | 91 | 96 | 96 | 96 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 92 | 92 | 93 | 93 | 93 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 49 | 49 | 53 | 53 | 54 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 65 | 66 | 78 | 78 | 78 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 87 | 88 | 93 | 93 | 93 | | | |
| So 18. | | | | | | | | | 95 | 95 | 99 | 99 | 99 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 119 | 118 | 120 | 120 | 120 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 119 | 119 | 112 | 118 | 117 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 86 | 86 | 91 | 91 | 91 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 88 | 88 | 88 | 88 | 89 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 88 | 88 | 88 | 89 | 89 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 83 | 83 | 79 | 81 | 80 | | | |
| So 25. | | | | | | | | | 74 | 74 | 81 | 82 | 82 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 85 | 85 | 88 | 89 | 89 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 85 | 85 | 87 | 87 | 87 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 95 | 95 | 101 | 101 | 102 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 91 | 91 | 94 | 94 | 94 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 90 | 90 | 93 | 93 | 94 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | | | | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 120 | |
| Max.01-M | | | | | | 120 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 119 | |
| Max.TMW | | | | | | 105 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 77 | |
| GIJMW | | | | | | | |

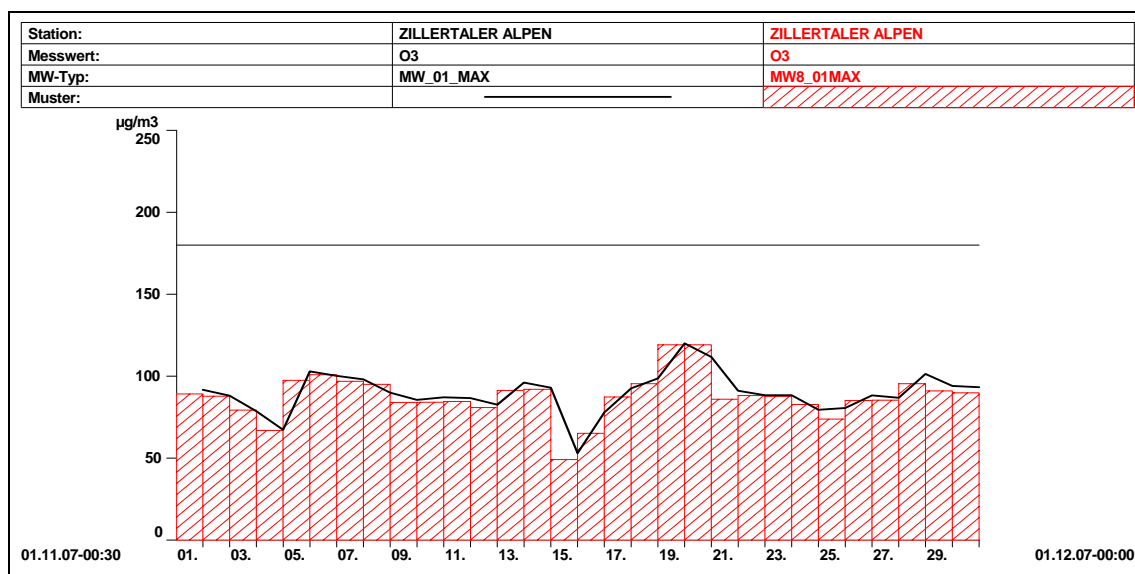
Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|------|------|----|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 29 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 3 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | 2 | 8 | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| 02. | 4 | 41 | | 30 | | | | | | | | | | | | |
| 03. | 2 | 6 | | 31 | | | | | | | | | | | | |
| So 04. | 6 | 20 | | 29 | | | | | | | | | | | | |
| 05. | 3 | 10 | | 23 | | | | | | | | | | | | |
| 06. | 2 | 5 | | 23 | | | | | | | | | | | | |
| 07. | 1 | 4 | | 13 | | | | | | | | | | | | |
| 08. | 2 | 4 | | 15 | | | | | | | | | | | | |
| 09. | 1 | 3 | | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 10. | 1 | 1 | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| So 11. | 3 | 63 | | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12. | 3 | 43 | | 14 | | | | | | | | | | | | |
| 13. | 2 | 3 | | 17 | | | | | | | | | | | | |
| 14. | 3 | 16 | | 23 | | | | | | | | | | | | |
| 15. | 7 | 33 | | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 5 | 14 | | 24 | | | | | | | | | | | | |
| 17. | 3 | 6 | | 29 | | | | | | | | | | | | |
| So 18. | 2 | 4 | | 32 | | | | | | | | | | | | |
| 19. | 4 | 10 | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| 20. | 6 | 11 | | 44 | | | | | | | | | | | | |
| 21. | 8 | 15 | | 55 | | | | | | | | | | | | |
| 22. | 8 | 15 | | 51 | | | | | | | | | | | | |
| 23. | 6 | 14 | | 45 | | | | | | | | | | | | |
| 24. | 4 | 6 | | 35 | | | | | | | | | | | | |
| So 25. | 2 | 4 | | 26 | | | | | | | | | | | | |
| 26. | 1 | 1 | | 23 | | | | | | | | | | | | |
| 27. | 2 | 6 | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 28. | 2 | 5 | | 27 | | | | | | | | | | | | |
| 29. | 5 | 13 | | 38 | | | | | | | | | | | | |
| 30. | 5 | 9 | | 42 | | | | | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 30 | | 30 | | | | |
| Verfügbarkeit | 98% | | 100% | | | | |
| Max.HMW | 63 | | | | | | |
| Max.01-M | | | | | | | |
| Max.3-MW | 29 | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 8 | | 55 | | | | |
| 97,5% Perz. | 12 | | | | | | |
| MMW | 4 | | 27 | | | | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO ₂ | PM ₁₀ ¹⁾ | NO | NO ₂ | O ₃ | CO |
|--|-----------------|--------------------------------|----|-----------------|----------------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | 0 | 2 | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 2 | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0/0 | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

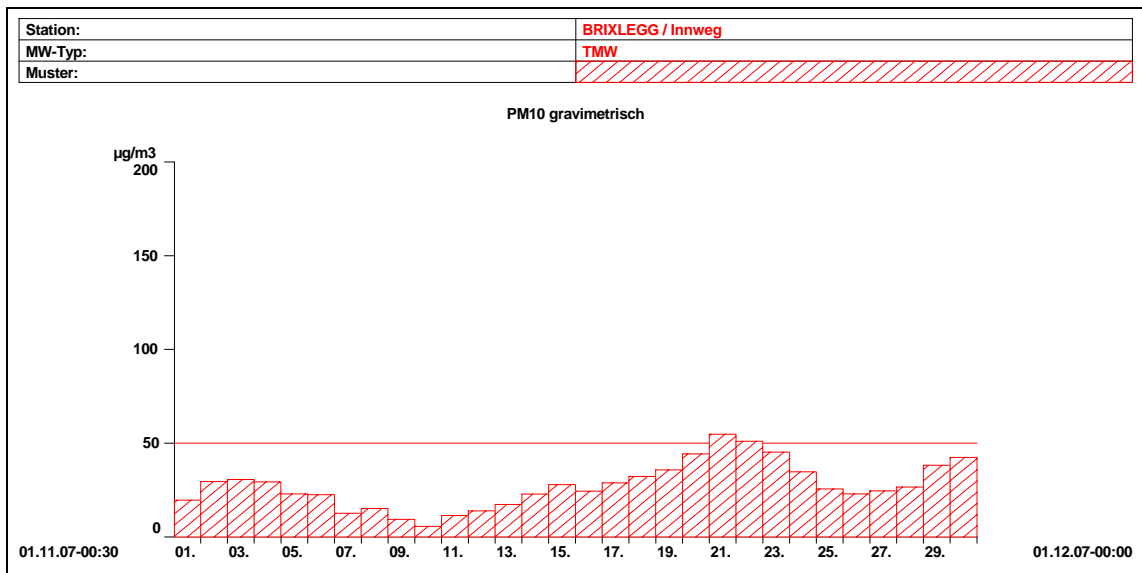
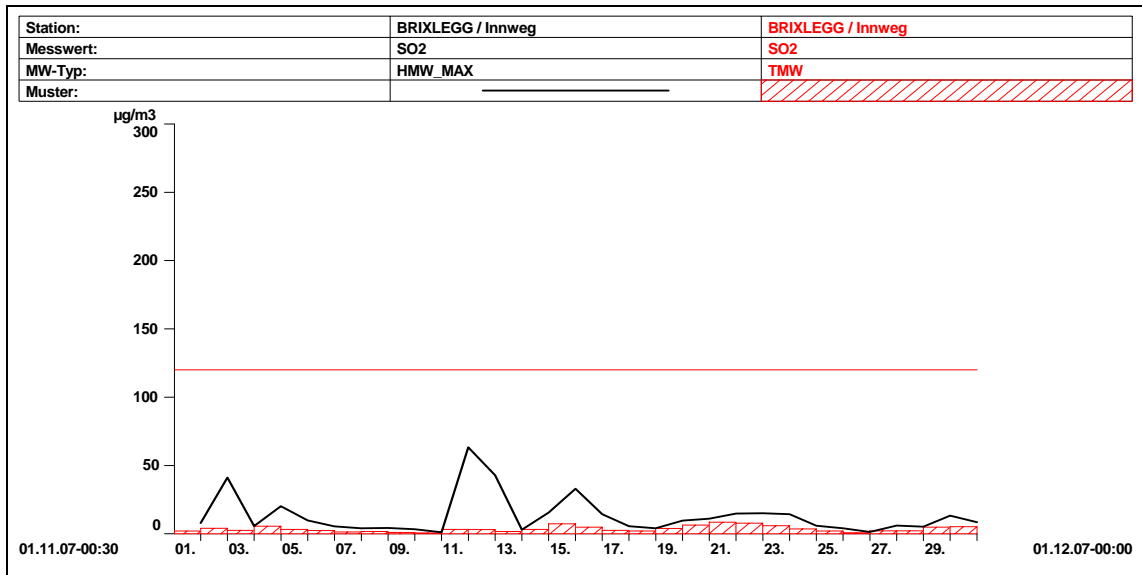
| | | | | | | |
|---|---|--|------|------|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO ₂) | | | | ---- | ---- | |
| ÖAW: SO ₂ -Kriterium für Siedlungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO₂-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | | 62 | 23 | 41 | 42 | 34 | 34 | 47 | 47 | 48 | | | |
| 02. | | | | | 113 | 35 | 50 | 50 | 11 | 11 | 18 | 18 | 20 | | | |
| 03. | | | | | 86 | 32 | 44 | 44 | 15 | 15 | 23 | 23 | 24 | | | |
| So 04. | | | | | 46 | 22 | 37 | 37 | 46 | 46 | 48 | 49 | 51 | | | |
| 05. | | | | | 89 | 29 | 45 | 54 | 43 | 44 | 45 | 47 | 47 | | | |
| 06. | | | | | 118 | 30 | 45 | 53 | 40 | 40 | 61 | 63 | 64 | | | |
| 07. | | | | | 82 | 28 | 58 | 59 | 53 | 54 | 60 | 60 | 63 | | | |
| 08. | | | | | 64 | 30 | 57 | 59 | 61 | 61 | 68 | 68 | 68 | | | |
| 09. | | | | | 12 | 23 | 40 | 41 | 61 | 62 | 73 | 75 | 75 | | | |
| 10. | | | | | 2 | 12 | 17 | 19 | 64 | 64 | 69 | 70 | 71 | | | |
| So 11. | | | | | 11 | 11 | 23 | 25 | 68 | 68 | 72 | 72 | 74 | | | |
| 12. | | | | | 13 | 20 | 44 | 48 | 68 | 68 | 68 | 71 | 74 | | | |
| 13. | | | | | 52 | 38 | 66 | 69 | 45 | 45 | 50 | 52 | 52 | | | |
| 14. | | | | | 106 | 43 | 62 | 65 | 20 | 20 | 40 | 40 | 44 | | | |
| 15. | | | | | 21 | 20 | 29 | 33 | 28 | 28 | 36 | 38 | 40 | | | |
| 16. | | | | | 88 | 36 | 53 | 55 | 28 | 28 | 28 | 31 | 31 | | | |
| 17. | | | | | 103 | 45 | 60 | 62 | 17 | 17 | 22 | 23 | 24 | | | |
| So 18. | | | | | 31 | 46 | 61 | 61 | 26 | 26 | 37 | 38 | 40 | | | |
| 19. | | | | | 90 | 56 | 82 | 83 | 19 | 21 | 26 | 29 | 29 | | | |
| 20. | | | | | 268 | 63 | 98 | 102 | 14 | 15 | 17 | 19 | 19 | | | |
| 21. | | | | | 206 | 52 | 76 | 76 | 19 | 19 | 30 | 38 | 42 | | | |
| 22. | | | | | 299 | 46 | 68 | 81 | 18 | 18 | 44 | 44 | 46 | | | |
| 23. | | | | | 168 | 44 | 65 | 68 | 29 | 30 | 41 | 41 | 41 | | | |
| 24. | | | | | 95 | 36 | 43 | 43 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | | | |
| So 25. | | | | | 66 | 22 | 29 | 30 | 33 | 33 | 62 | 64 | 69 | | | |
| 26. | | | | | 8 | 17 | 35 | 37 | 65 | 65 | 71 | 72 | 74 | | | |
| 27. | | | | | 61 | 32 | 56 | 62 | 56 | 55 | 74 | 74 | 75 | | | |
| 28. | | | | | 232 | 47 | 67 | 72 | 28 | 31 | 37 | 37 | 39 | | | |
| 29. | | | | | 179 | 53 | 69 | 70 | 11 | 11 | 15 | 15 | 15 | | | |
| 30. | | | | | 191 | 51 | 66 | 70 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | | | |

| | SO2 | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 30 | 30 | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 299 | 102 | 75 | |
| Max.01-M | | | | | 98 | 74 | |
| Max.3-MW | | | | | 90 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 68 | |
| Max.TMW | | | | 91 | 63 | 61 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 28 | 35 | 22 | |
| GLJMW | | | | | 25 | | |

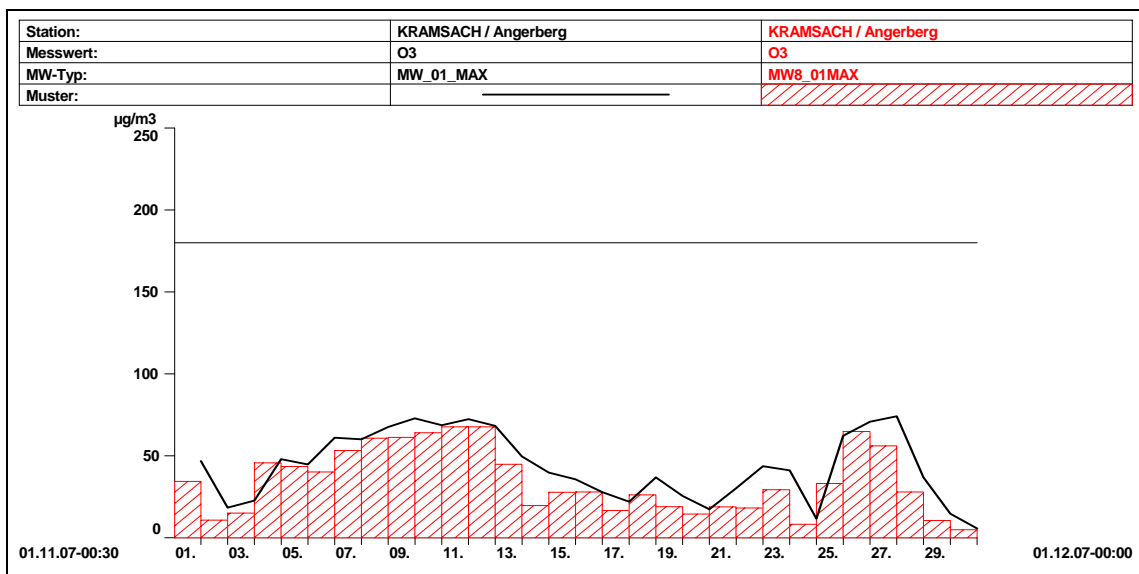
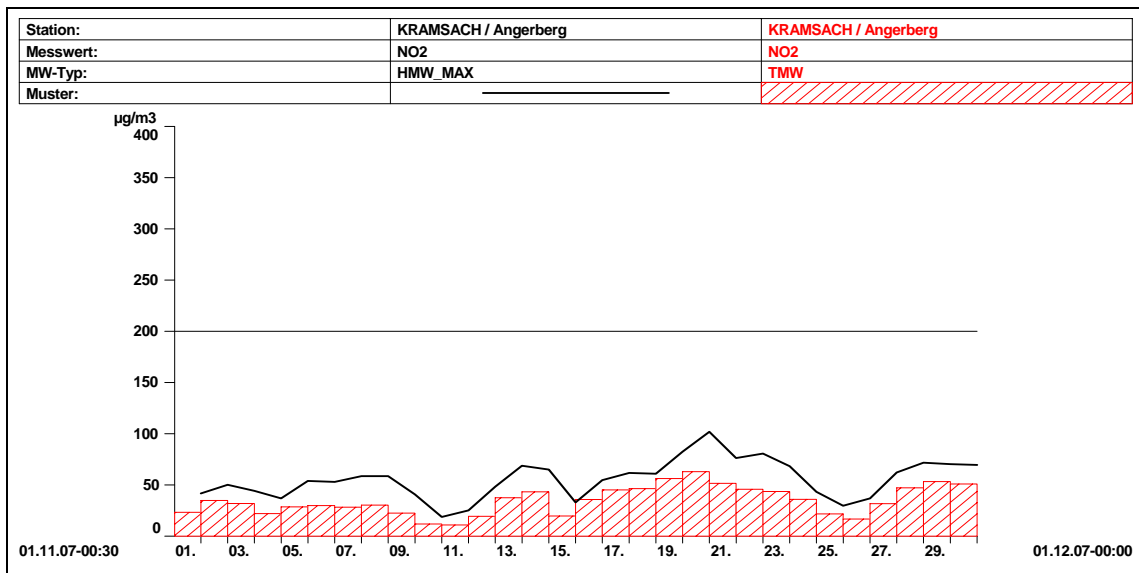
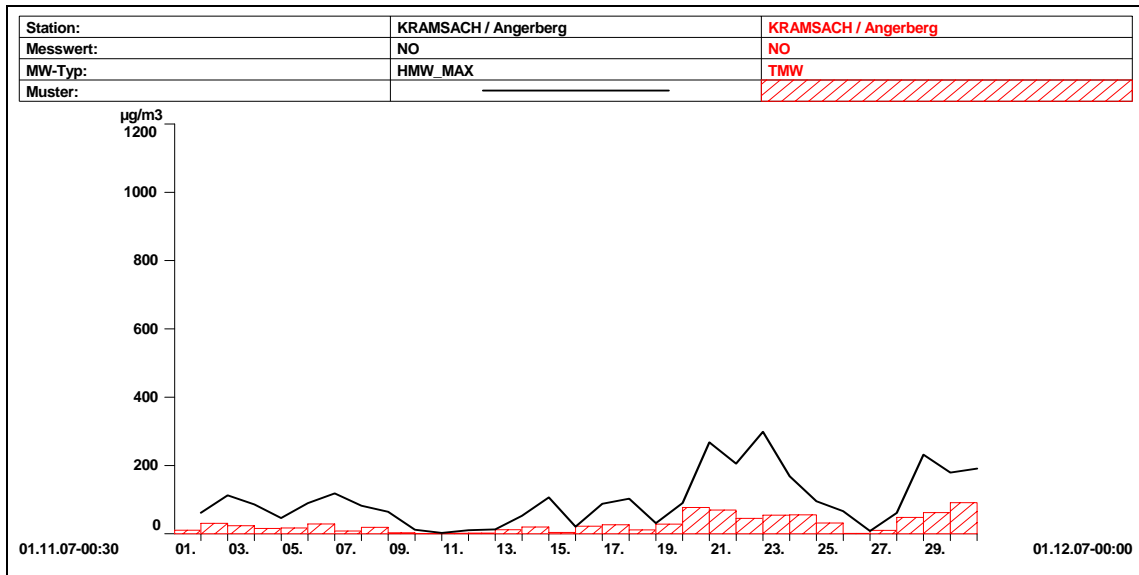
Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|-----|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | 0 | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| | | | | | | |
|---|------|--|---|----|---|--|
| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 11 | 6 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 0 | 0 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | | 126 | 35 | 84 | 93 | | | | | | | | |
| 02. | | | | | 385 | 57 | 107 | 119 | | | | | | | | |
| 03. | | | | | 356 | 46 | 102 | 106 | | | | | | | | |
| So 04. | | | | | 122 | 67 | 116 | 120 | | | | | | | | |
| 05. | | | | | 358 | 55 | 107 | 126 | | | | | | | | |
| 06. | | | | | 410 | 60 | 91 | 106 | | | | | | | | |
| 07. | | | | | 297 | 71 | 117 | 123 | | | | | | | | |
| 08. | | | | | 303 | 68 | 113 | 127 | | | | | | | | |
| 09. | | | | | 193 | 53 | 97 | 115 | | | | | | | | |
| 10. | | | | | 144 | 41 | 69 | 71 | | | | | | | | |
| So 11. | | | | | 68 | 39 | 69 | 76 | | | | | | | | |
| 12. | | | | | 315 | 69 | 121 | 139 | | | | | | | | |
| 13. | | | | | 271 | 60 | 97 | 109 | | | | | | | | |
| 14. | | | | | 305 | 69 | 100 | 117 | | | | | | | | |
| 15. | | | | | 337 | 68 | 105 | 108 | | | | | | | | |
| 16. | | | | | 337 | 60 | 100 | 114 | | | | | | | | |
| 17. | | | | | 246 | 54 | 85 | 91 | | | | | | | | |
| So 18. | | | | | 166 | 53 | 84 | 105 | | | | | | | | |
| 19. | | | | | 418 | 82 | 121 | 136 | | | | | | | | |
| 20. | | | | | 647 | 99 | 133 | 153 | | | | | | | | |
| 21. | | | | | 682 | 94 | 132 | 141 | | | | | | | | |
| 22. | | | | | 671 | 89 | 130 | 143 | | | | | | | | |
| 23. | | | | | 553 | 77 | 108 | 115 | | | | | | | | |
| 24. | | | | | 243 | 55 | 75 | 79 | | | | | | | | |
| So 25. | | | | | 156 | 42 | 66 | 72 | | | | | | | | |
| 26. | | | | | 225 | 61 | 110 | 115 | | | | | | | | |
| 27. | | | | | 317 | 82 | 114 | 124 | | | | | | | | |
| 28. | | | | | 320 | 65 | 107 | 114 | | | | | | | | |
| 29. | | | | | 510 | 76 | 113 | 123 | | | | | | | | |
| 30. | | | | | 431 | 79 | 118 | 136 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 682 | 153 | | |
| Max.01-M | | | | | 133 | | |
| Max.3-MW | | | | | 133 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | | | 358 | 99 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | 137 | 64 | | |
| GIJMW | | | | | 59 | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | 5 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

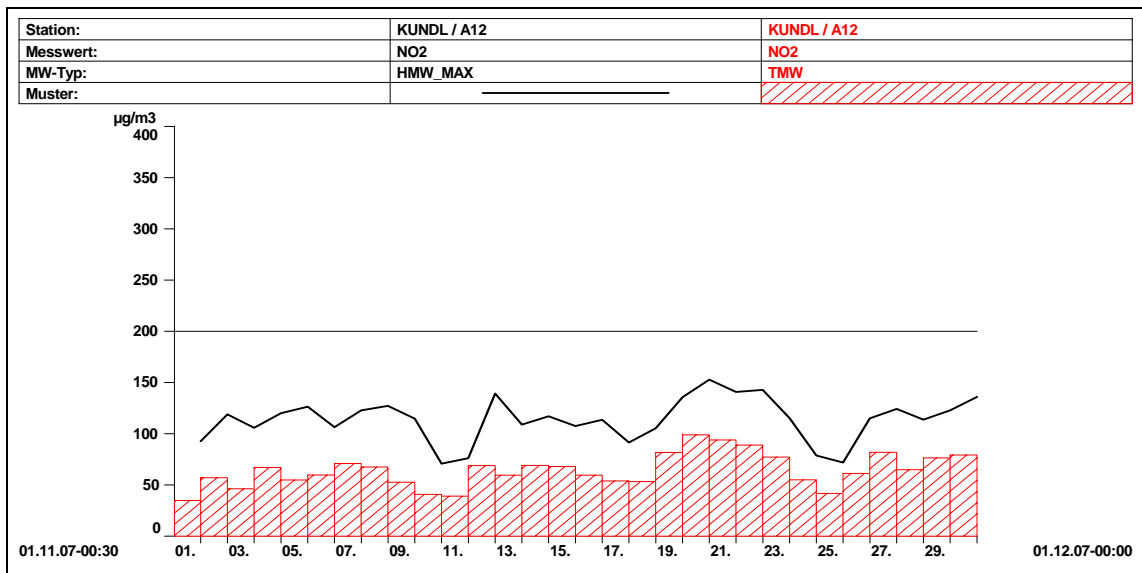
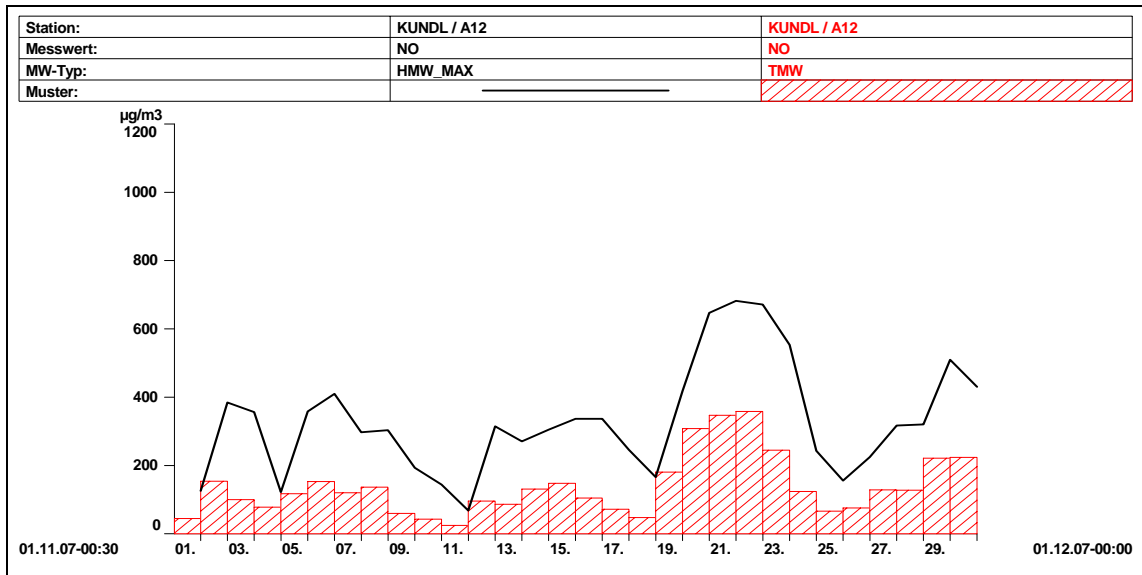
| | | | | | | |
|--|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 29 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 5 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | 26 | | 64 | 23 | 38 | 39 | | | | | | | | |
| 02. | | | 33 | | 107 | 32 | 46 | 48 | | | | | | | | |
| 03. | | | 36 | | 96 | 28 | 43 | 43 | | | | | | | | |
| So 04. | | | 27 | | 57 | 24 | 33 | 37 | | | | | | | | |
| 05. | | | 21 | | 85 | 29 | 50 | 53 | | | | | | | | |
| 06. | | | 31 | | 125 | 35 | 63 | 65 | | | | | | | | |
| 07. | | | 18 | | 70 | 43 | 57 | 60 | | | | | | | | |
| 08. | | | 17 | | 111 | 42 | 60 | 62 | | | | | | | | |
| 09. | | | 10 | | 41 | 29 | 63 | 67 | | | | | | | | |
| 10. | | | 9 | | 7 | 30 | 50 | 50 | | | | | | | | |
| So 11. | | | 17 | | 37 | 31 | 49 | 49 | | | | | | | | |
| 12. | | | 16 | | 47 | 47 | 72 | 72 | | | | | | | | |
| 13. | | | 20 | | 88 | 48 | 72 | 77 | | | | | | | | |
| 14. | | | 25 | | 61 | 47 | 67 | 69 | | | | | | | | |
| 15. | | | 21 | | 26 | 34 | 57 | 57 | | | | | | | | |
| 16. | | | 31 | | 88 | 42 | 59 | 60 | | | | | | | | |
| 17. | | | 38 | | 71 | 44 | 65 | 66 | | | | | | | | |
| So 18. | | | 38 | | 90 | 48 | 67 | 71 | | | | | | | | |
| 19. | | | 47 | | 290 | 66 | 105 | 109 | | | | | | | | |
| 20. | | | 59 | | 334 | 79 | 106 | 111 | | | | | | | | |
| 21. | | | 60 | | 336 | 67 | 98 | 99 | | | | | | | | |
| 22. | | | 67 | | 323 | 63 | 91 | 99 | | | | | | | | |
| 23. | | | 51 | | 335 | 48 | 67 | 73 | | | | | | | | |
| 24. | | | 42 | | 127 | 36 | 42 | 42 | | | | | | | | |
| So 25. | | | 26 | | 67 | 25 | 40 | 42 | | | | | | | | |
| 26. | | | 15 | | 22 | 39 | 68 | 70 | | | | | | | | |
| 27. | | | 25 | | 90 | 57 | 84 | 85 | | | | | | | | |
| 28. | | | 28 | | 133 | 48 | 79 | 80 | | | | | | | | |
| 29. | | | 55 | | 293 | 63 | 81 | 82 | | | | | | | | |
| 30. | | | 54 | | 248 | 57 | 78 | 81 | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | 30 | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | | | | 336 | 111 | | |
| Max.01-M | | | | | 106 | | |
| Max.3-MW | | | | | 105 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | | 67 | | 195 | 79 | | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | 32 | | 56 | 43 | | |
| GLJMW | | | | | 31 | | |

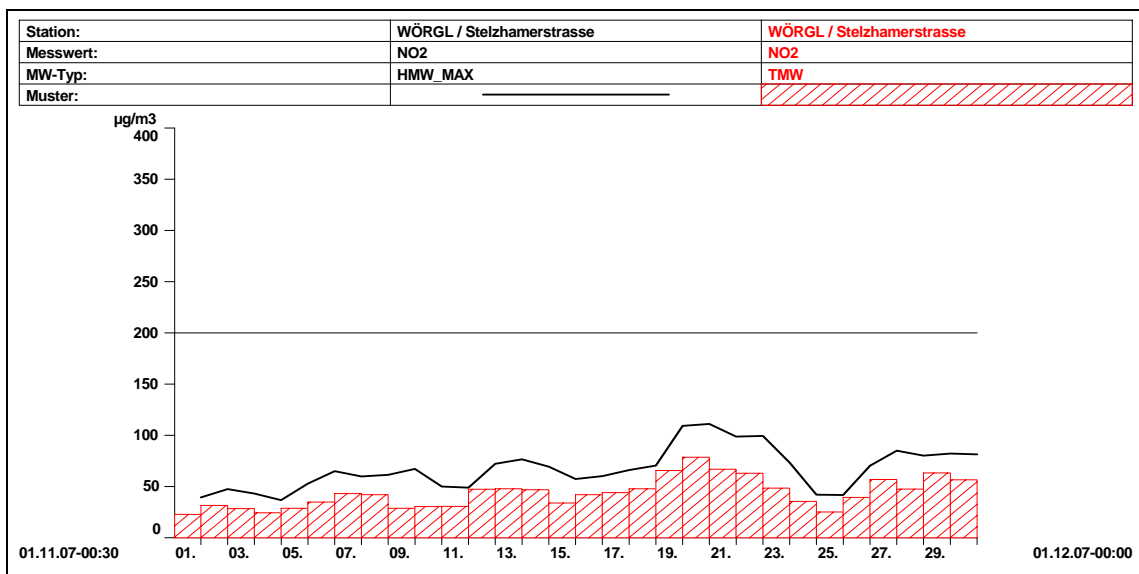
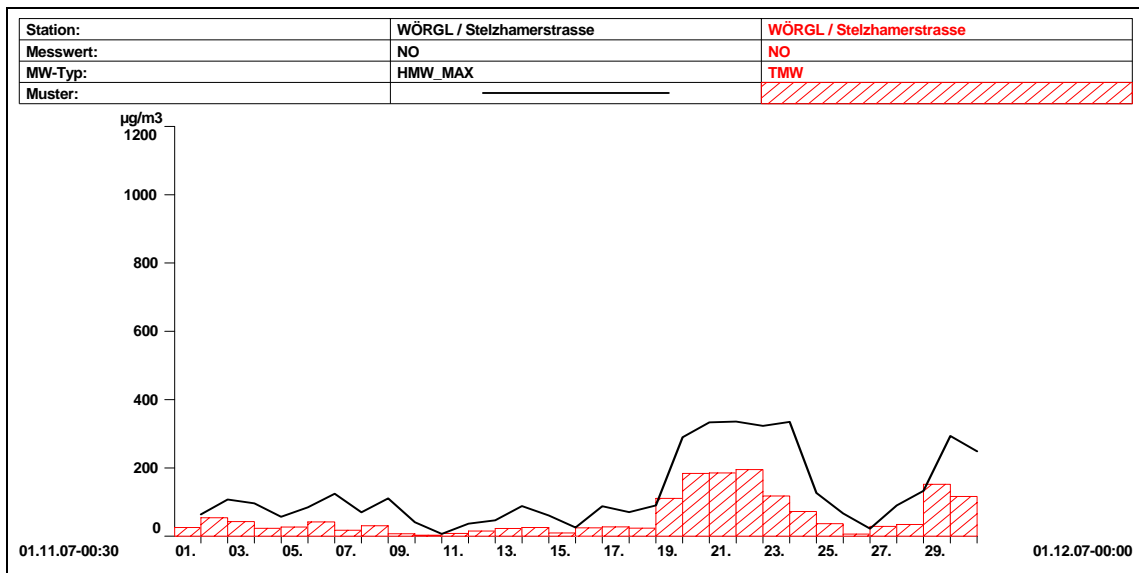
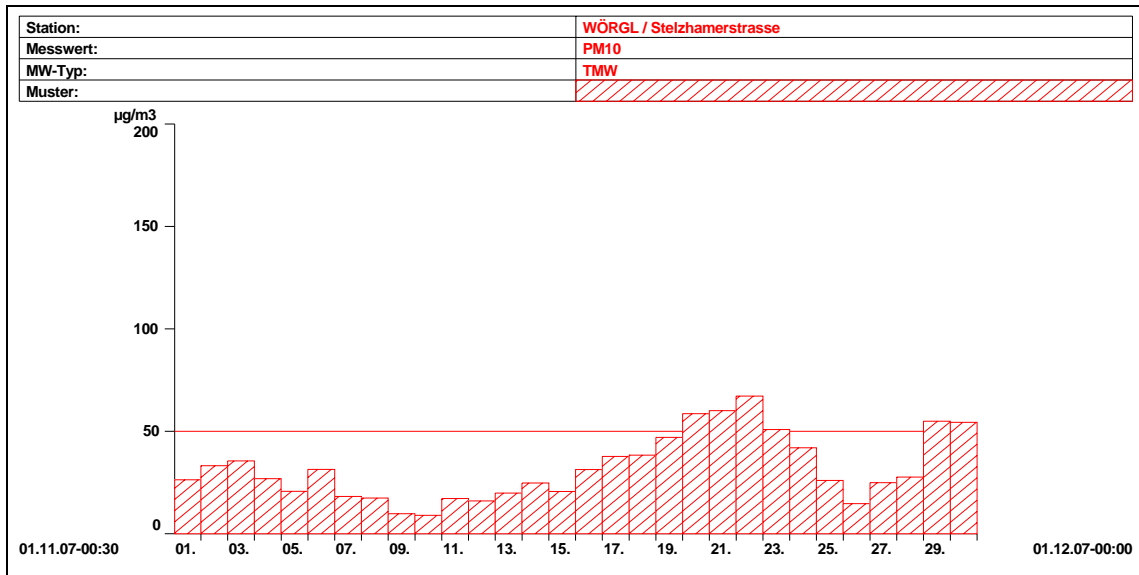
Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 6 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 6 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|------|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 17 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | | |
|--------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | | |
| | TMW | max | TMW | TMW | max | TMW | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max |
| 01. | 3 | 7 | 13 | | 36 | 20 | 36 | 38 | | | | | | | | | |
| 02. | 3 | 5 | 19 | | 127 | 28 | 44 | 45 | | | | | | | | | |
| 03. | 3 | 5 | 23 | | 111 | 27 | 39 | 42 | | | | | | | | | |
| So 04. | 2 | 3 | 20 | | 62 | 26 | 40 | 46 | | | | | | | | | |
| 05. | 2 | 5 | 11 | | 33 | 21 | 41 | 42 | | | | | | | | | |
| 06. | 3 | 5 | 18 | | 127 | 32 | 57 | 62 | | | | | | | | | |
| 07. | 2 | 4 | 12 | | 84 | 41 | 61 | 61 | | | | | | | | | |
| 08. | 2 | 4 | 14 | | 95 | 40 | 62 | 65 | | | | | | | | | |
| 09. | 2 | 2 | 9 | | 32 | 29 | 50 | 58 | | | | | | | | | |
| 10. | 2 | 3 | 5 | | 33 | 22 | 45 | 55 | | | | | | | | | |
| So 11. | 1 | 3 | 6 | | 43 | 22 | 44 | 48 | | | | | | | | | |
| 12. | 2 | 4 | 7 | | 51 | 28 | 56 | 61 | | | | | | | | | |
| 13. | 3 | 4 | 15 | | 77 | 42 | 62 | 64 | | | | | | | | | |
| 14. | 2 | 4 | 13 | | 76 | 38 | 68 | 68 | | | | | | | | | |
| 15. | 4 | 5 | 10 | | 15 | 22 | 31 | 37 | | | | | | | | | |
| 16. | 5 | 11 | 18 | | 41 | 30 | 48 | 54 | | | | | | | | | |
| 17. | 4 | 6 | 29 | | 54 | 41 | 61 | 63 | | | | | | | | | |
| So 18. | 3 | 4 | 32 | | 34 | 45 | 59 | 60 | | | | | | | | | |
| 19. | 4 | 6 | 31 | | 148 | 56 | 81 | 81 | | | | | | | | | |
| 20. | 5 | 9 | 29 | | 177 | 58 | 86 | 87 | | | | | | | | | |
| 21. | 5 | 10 | 32 | | 220 | 47 | 63 | 68 | | | | | | | | | |
| 22. | 7 | 14 | 38 | | 304 | 49 | 73 | 78 | | | | | | | | | |
| 23. | 6 | 13 | 35 | | 203 | 38 | 51 | 53 | | | | | | | | | |
| 24. | 4 | 7 | 24 | | 112 | 33 | 39 | 40 | | | | | | | | | |
| So 25. | 3 | 4 | 17 | | 73 | 22 | 44 | 48 | | | | | | | | | |
| 26. | 2 | 4 | 7 | | 48 | 29 | 77 | 84 | | | | | | | | | |
| 27. | 3 | 6 | 12 | | 59 | 45 | 77 | 80 | | | | | | | | | |
| 28. | 3 | 6 | 21 | | 75 | 47 | 68 | 69 | | | | | | | | | |
| 29. | 5 | 9 | 30 | | 197 | 53 | 70 | 70 | | | | | | | | | |
| 30. | 5 | 7 | 36 | | 183 | 54 | 67 | 71 | | | | | | | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 30 | 30 | | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | 98% | 100% | | 98% | 98% | | |
| Max.HMW | 14 | | | 304 | 87 | | |
| Max.01-M | | | | | 86 | | |
| Max.3-MW | 13 | | | | 79 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | |
| Max.TMW | 7 | 38 | | 123 | 58 | | |
| 97,5% Perz. | 9 | | | | | | |
| MMW | 3 | 20 | | 39 | 36 | | |
| GLJMW | | | | | 28 | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | 0 | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0/0 | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte

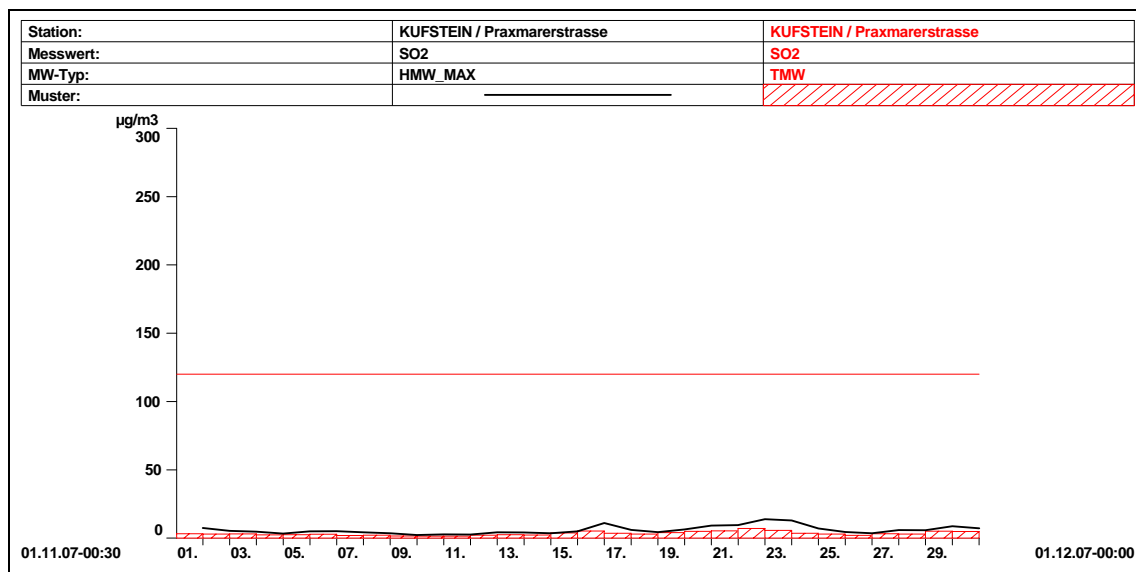
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

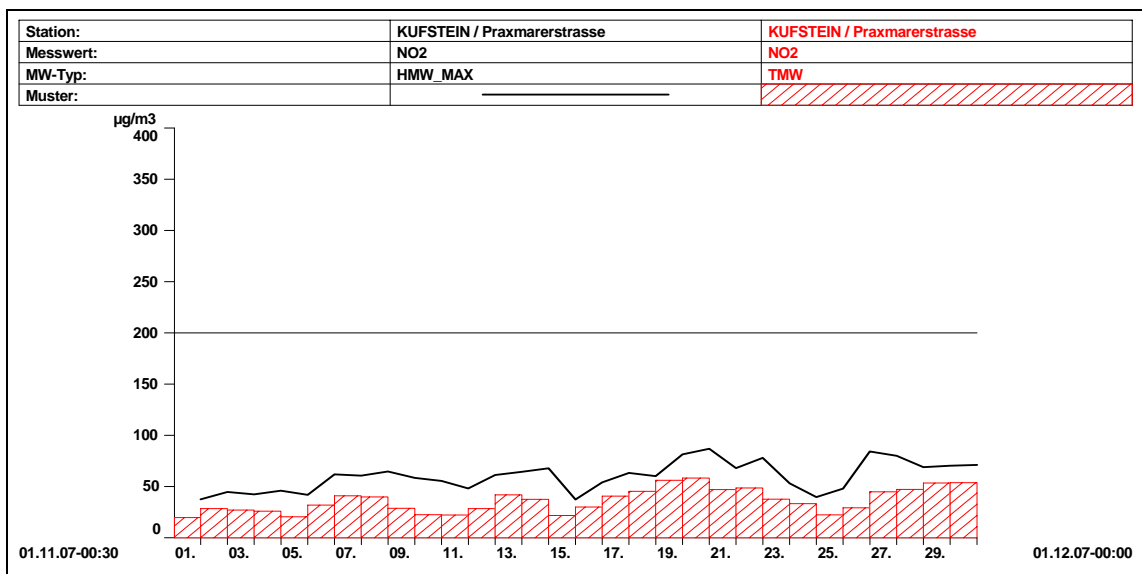
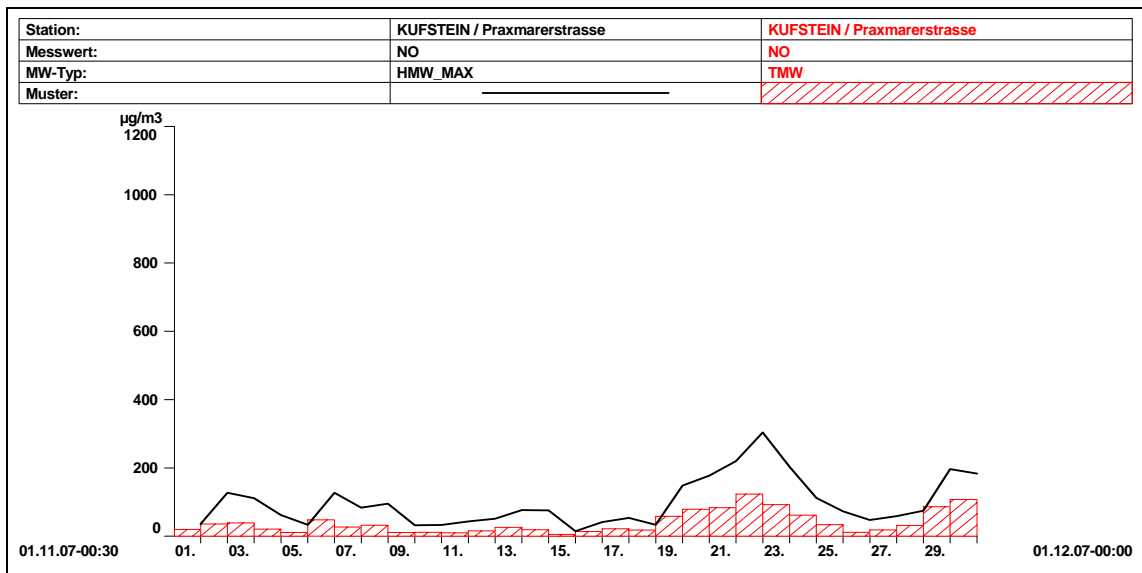
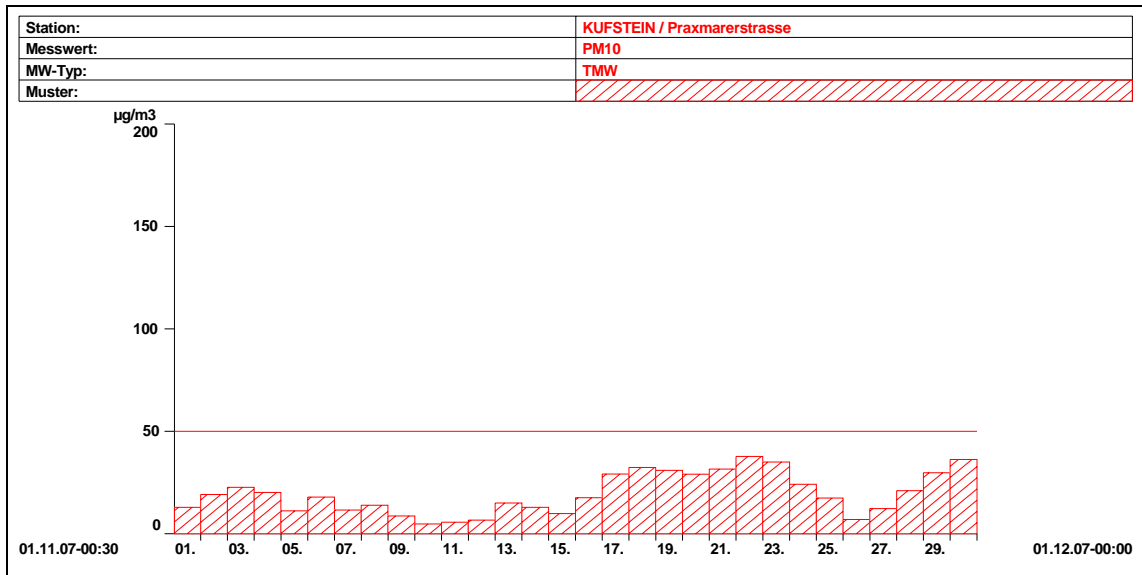
| | | | | | | |
|--|---|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 13 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 0 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | | | | | | 20 | 20 | 37 | 37 | 37 | | | |
| 02. | | | | | | | | | 11 | 11 | 18 | 18 | 19 | | | |
| 03. | | | | | | | | | 12 | 12 | 20 | 21 | 23 | | | |
| So 04. | | | | | | | | | 51 | 52 | 64 | 65 | 65 | | | |
| 05. | | | | | | | | | 44 | 44 | 63 | 66 | 70 | | | |
| 06. | | | | | | | | | 34 | 34 | 67 | 67 | 67 | | | |
| 07. | | | | | | | | | 56 | 56 | 65 | 65 | 68 | | | |
| 08. | | | | | | | | | 44 | 43 | 55 | 55 | 55 | | | |
| 09. | | | | | | | | | 53 | 53 | 73 | 73 | 76 | | | |
| 10. | | | | | | | | | 62 | 62 | 71 | 71 | 72 | | | |
| So 11. | | | | | | | | | 72 | 72 | 80 | 80 | 80 | | | |
| 12. | | | | | | | | | 74 | 73 | 63 | 65 | 67 | | | |
| 13. | | | | | | | | | 43 | 43 | 44 | 52 | 50 | | | |
| 14. | | | | | | | | | 25 | 26 | 36 | 37 | 39 | | | |
| 15. | | | | | | | | | 30 | 30 | 33 | 35 | 37 | | | |
| 16. | | | | | | | | | 23 | 23 | 35 | 37 | 38 | | | |
| 17. | | | | | | | | | 25 | 25 | 36 | 38 | 38 | | | |
| So 18. | | | | | | | | | 21 | 21 | 30 | 31 | 32 | | | |
| 19. | | | | | | | | | 16 | 17 | 22 | 22 | 24 | | | |
| 20. | | | | | | | | | 5 | 5 | 7 | 7 | 10 | | | |
| 21. | | | | | | | | | 10 | 10 | 15 | 15 | 17 | | | |
| 22. | | | | | | | | | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | | | |
| 23. | | | | | | | | | 5 | 5 | 8 | 8 | 9 | | | |
| 24. | | | | | | | | | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | | | |
| So 25. | | | | | | | | | 31 | 31 | 59 | 59 | 59 | | | |
| 26. | | | | | | | | | 64 | 64 | 72 | 72 | 74 | | | |
| 27. | | | | | | | | | 51 | 51 | 58 | 59 | 66 | | | |
| 28. | | | | | | | | | 31 | 31 | 43 | 43 | 43 | | | |
| 29. | | | | | | | | | 7 | 7 | 12 | 12 | 13 | | | |
| 30. | | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | | µg/m³ | µg/m³ | | | | |
| Anz. Messtage | | | | | | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | | | | 98% | |
| Max.HMW | | | | | | 80 | |
| Max.01-M | | | | | | 80 | |
| Max.3-MW | | | | | | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 73 | |
| Max.TMW | | | | | | 58 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | | | | 18 | |
| GLJMW | | | | | | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

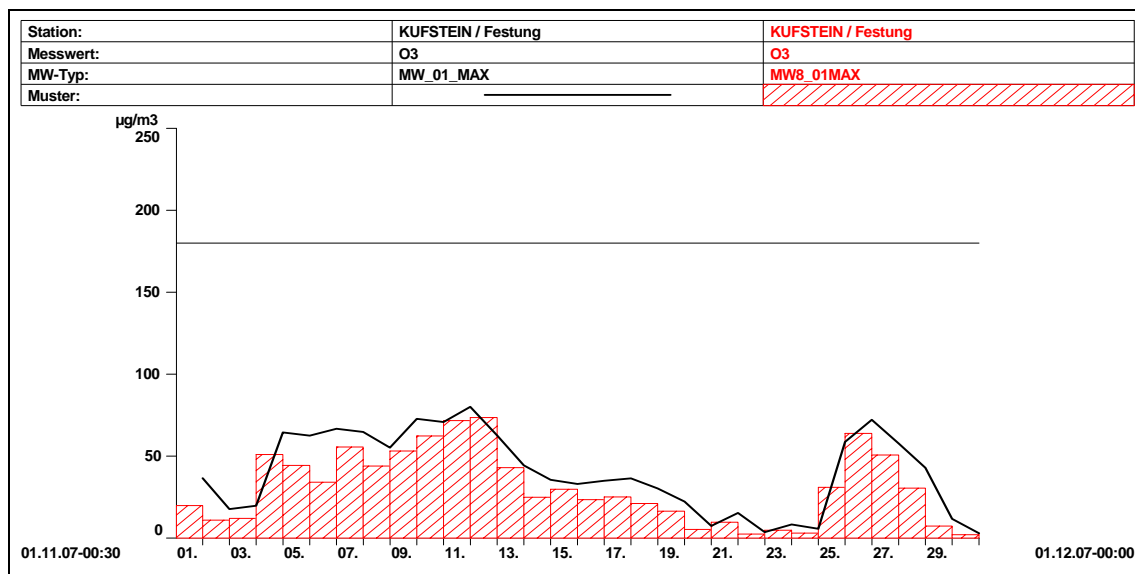
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | ---- | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | ---- | | ---- | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | ---- | | ---- | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | ---- | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|------|------|---|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | ---- | 4 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | ---- | 0 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | ---- | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 | PM10 | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | 2 | 5 | | 21 | 70 | 22 | 42 | 44 | | | | | | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 02. | 4 | 6 | | 47 | 305 | 42 | 84 | 97 | | | | | | 1.3 | 1.7 | 1.8 |
| 03. | 3 | 6 | | 28 | 121 | 29 | 60 | 63 | | | | | | 1.2 | 1.3 | 1.5 |
| So 04. | 3 | 6 | | 25 | 158 | 36 | 84 | 88 | | | | | | 1.1 | 1.5 | 1.7 |
| 05. | 4 | 8 | | 37 | 374 | 45 | 99 | 104 | | | | | | 1.1 | 1.3 | 2.0 |
| 06. | 3 | 8 | | 43 | 404 | 46 | 83 | 98 | | | | | | 1.0 | 1.4 | 1.6 |
| 07. | 2 | 3 | | 15 | 127 | 30 | 72 | 79 | | | | | | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 08. | 2 | 4 | | 20 | 131 | 44 | 74 | 85 | | | | | | 0.8 | 1.1 | 1.3 |
| 09. | 2 | 7 | | 19 | 200 | 37 | 63 | 75 | | | | | | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 10. | 2 | 3 | | 13 | 91 | 29 | 68 | 75 | | | | | | 0.8 | 0.9 | 1.1 |
| So 11. | 2 | 4 | | 12 | 72 | 27 | 53 | 54 | | | | | | 0.7 | 0.8 | 0.8 |
| 12. | 2 | 3 | | 18 | 121 | 40 | 67 | 71 | | | | | | 0.7 | 0.7 | 0.8 |
| 13. | 3 | 7 | | 23 | 186 | 50 | 99 | 105 | | | | | | 0.9 | 1.1 | 1.2 |
| 14. | 4 | 7 | | 25 | 252 | 49 | 108 | 117 | | | | | | 1.0 | 1.5 | 1.9 |
| 15. | 5 | 8 | | 25 | 231 | 48 | 89 | 96 | | | | | | 1.1 | 1.5 | 1.6 |
| 16. | 5 | 9 | | 41 | 255 | 61 | 110 | 120 | | | | | | 1.8 | 2.2 | 2.6 |
| 17. | 4 | 8 | | 37 | 184 | 55 | 107 | 116 | | | | | | 1.8 | 1.9 | 2.1 |
| So 18. | 3 | 4 | | 24 | 123 | 35 | 60 | 69 | | | | | | 1.4 | 1.1 | 1.1 |
| 19. | 5 | 8 | | 45 | 328 | 58 | 103 | 119 | | | | | | 1.7 | 2.3 | 2.3 |
| 20. | 5 | 9 | | 57 | 288 | 67 | 121 | 121 | | | | | | 1.8 | 2.6 | 2.9 |
| 21. | 7 | 12 | | 74 | 398 | 77 | 136 | 145 | | | | | | 2.2 | 2.9 | 2.9 |
| 22. | 6 | 11 | | 55 | 445 | 67 | 114 | 127 | | | | | | 2.0 | 2.4 | 2.6 |
| 23. | 5 | 9 | | 38 | 368 | 57 | 125 | 126 | | | | | | 1.8 | 2.2 | 2.9 |
| 24. | 3 | 5 | | 23 | 257 | 40 | 71 | 80 | | | | | | 1.5 | 1.9 | 2.1 |
| So 25. | 3 | 4 | | 16 | 187 | 28 | 60 | 63 | | | | | | 1.3 | 1.9 | 1.9 |
| 26. | 3 | 5 | | 15 | 146 | 42 | 73 | 88 | | | | | | 1.0 | 0.9 | 1.0 |
| 27. | 4 | 9 | | 32 | 242 | 60 | 126 | 145 | | | | | | 1.4 | 1.8 | 1.8 |
| 28. | 5 | 8 | | 50 | 365 | 70 | 123 | 135 | | | | | | 1.9 | 2.6 | 2.7 |
| 29. | 5 | 7 | | 53 | 360 | 65 | 114 | 118 | | | | | | 1.9 | 2.9 | 3.1 |
| 30. | 5 | 9 | | 49 | 323 | 65 | 112 | 117 | | | | | | 1.9 | 2.5 | 2.7 |

| | SO2 | PM10 | PM10 | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | kont. | grav. | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | 30 | | 30 | 30 | 30 | | |
| Verfügbarkeit | 98% | | 100% | 98% | 98% | | 99% |
| Max.HMW | 12 | | | 445 | 145 | | |
| Max.01-M | | | | | 136 | | 2.9 |
| Max.3-MW | 10 | | | | 132 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | | 2.2 |
| Max.TMW | 7 | | 74 | 171 | 77 | | |
| 97,5% Perz. | 8 | | | | | | |
| MMW | 4 | | 33 | 89 | 47 | | 0.9 |
| GLJMW | | | | | 41 | | |

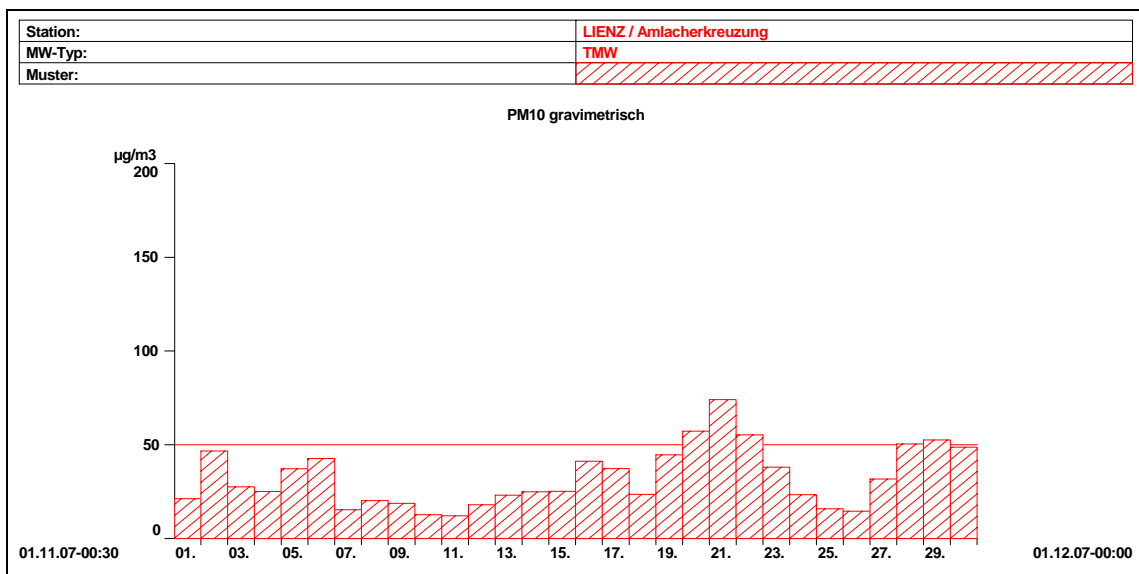
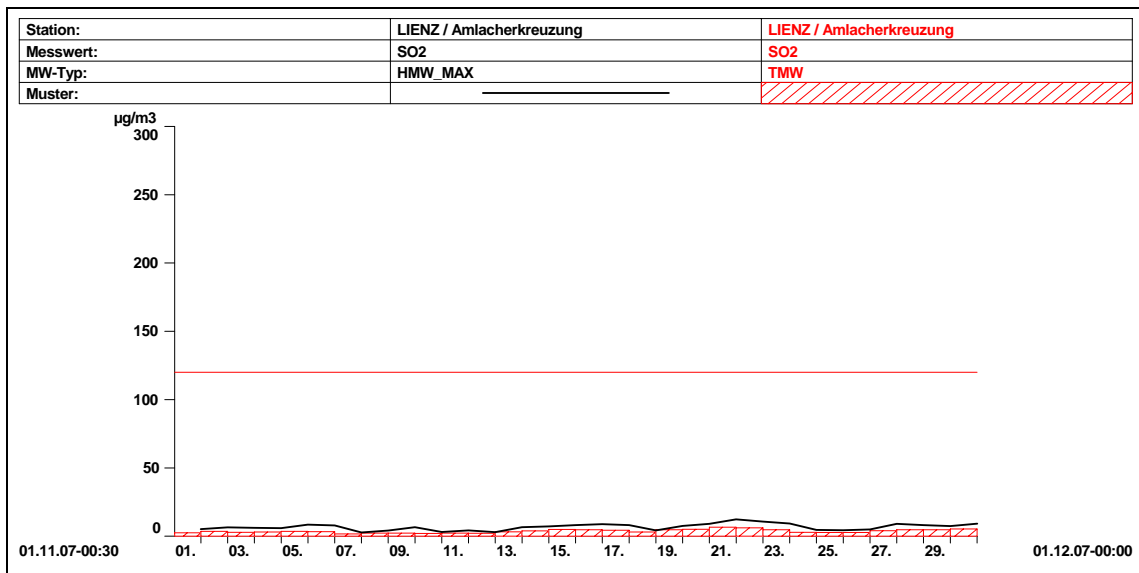
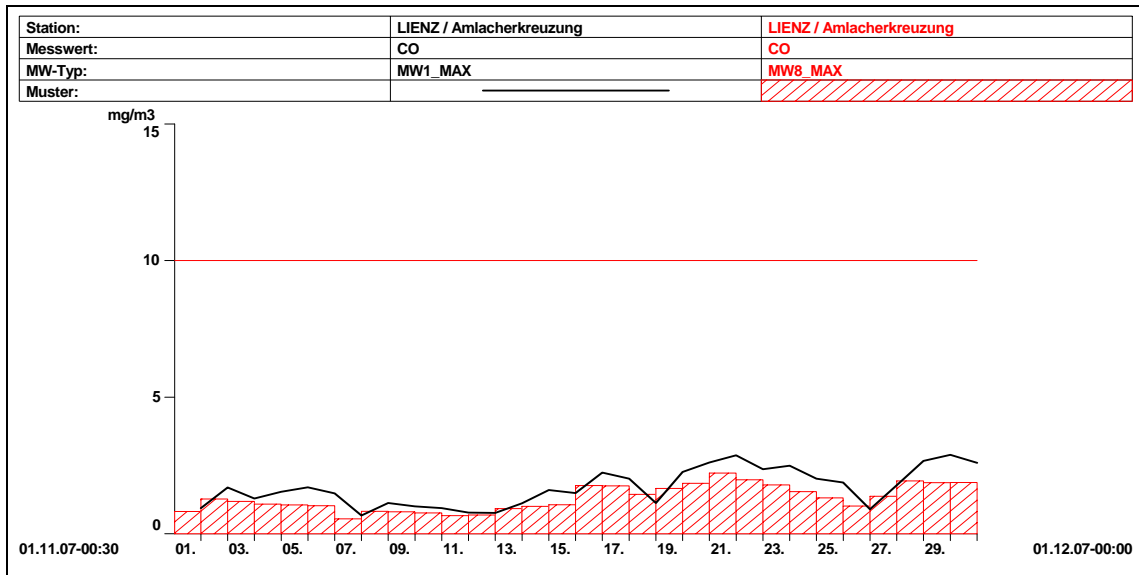
Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

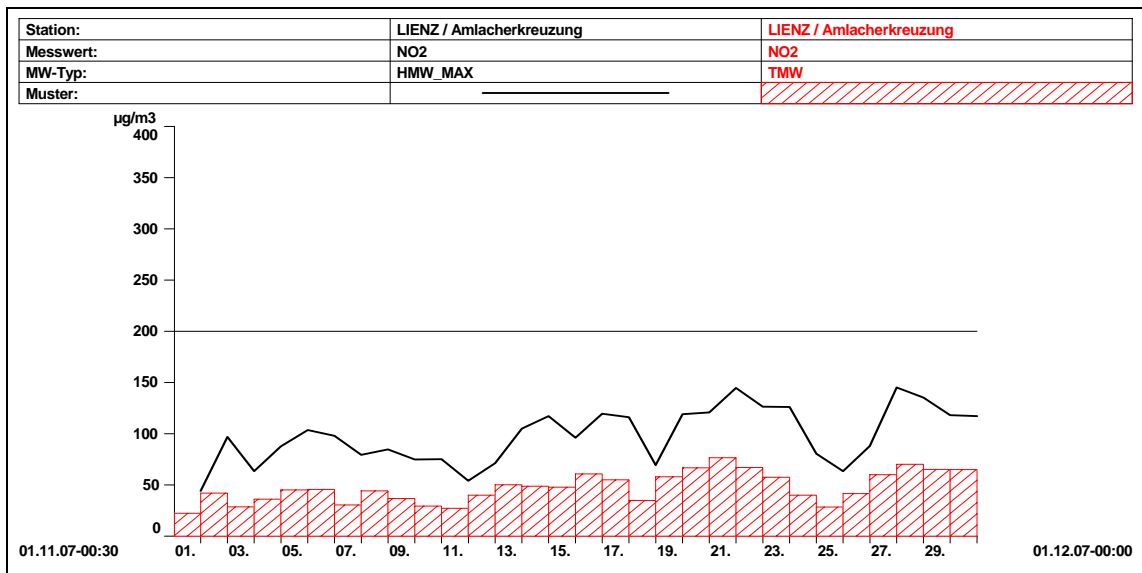
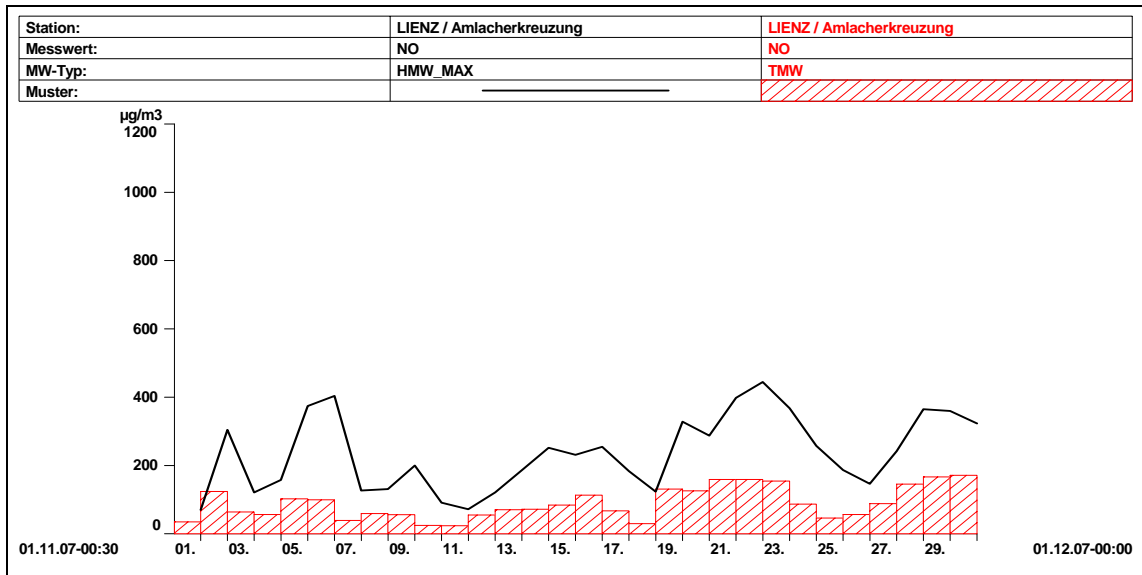
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|-----|--------------------|----|------|------|----|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | 0 | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | 0 | 4 | | 0 | | 0 |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 4 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | 0 | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | ---- | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | ---- | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | 0/0 | | | | | |

| Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie) | | | | | | |
|---|---|--|---|----|------|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | 20 | ---- | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | Ü1 | ---- | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | 0 | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

| Tag | SO2 | | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | | | O3 | | | | | CO | | |
|--------|-------|------------|---------------|---------------|------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| | µg/m³ | | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | | | µg/m³ | | | | | mg/m³ | | |
| | TMW | max HMW | TMW | TMW | max HMW | TMW | max 01-M | max HMW | max 08-M | max 8-MW | max 01-M | max 1-MW | max HMW | max 8-MW | max 01-M | max HMW |
| 01. | | | | 21 | 45 | 14 | 30 | 30 | 24 | 24 | 38 | 39 | 41 | | | |
| 02. | | | | 30 | 85 | 17 | 35 | 36 | 20 | 20 | 33 | 33 | 37 | | | |
| 03. | | | | 27 | 62 | 14 | 32 | 33 | 23 | 23 | 41 | 42 | 42 | | | |
| So 04. | | | | 21 | 38 | 18 | 46 | 48 | 28 | 28 | 54 | 57 | 58 | | | |
| 05. | | | | 22 | 104 | 27 | 46 | 49 | 29 | 29 | 54 | 57 | 59 | | | |
| 06. | | | | 14 | 66 | 14 | 28 | 31 | 73 | 73 | 76 | 77 | 79 | | | |
| 07. | | | | 5 | 6 | 7 | 17 | 22 | 83 | 84 | 90 | 92 | 92 | | | |
| 08. | | | | 7 | 19 | 13 | 31 | 40 | 77 | 77 | 84 | 85 | 85 | | | |
| 09. | | | | 8 | 26 | 12 | 32 | 34 | 78 | 78 | 81 | 82 | 82 | | | |
| 10. | | | | 8 | 9 | 13 | 28 | 30 | 74 | 74 | 72 | 72 | 72 | | | |
| So 11. | | | | 9 | 9 | 11 | 28 | 36 | 47 | 47 | 64 | 64 | 66 | | | |
| 12. | | | | 6 | 3 | 6 | 13 | 14 | 74 | 74 | 77 | 77 | 78 | | | |
| 13. | | | | 11 | 37 | 18 | 45 | 50 | 64 | 64 | 72 | 72 | 73 | | | |
| 14. | | | | 15 | 37 | 24 | 59 | 60 | 51 | 51 | 67 | 69 | 69 | | | |
| 15. | | | | 13 | 29 | 19 | 46 | 47 | 43 | 41 | 57 | 58 | 58 | | | |
| 16. | | | | 22 | 80 | 27 | 59 | 60 | 42 | 42 | 56 | 56 | 57 | | | |
| 17. | | | | 23 | 18 | 26 | 48 | 50 | 43 | 44 | 63 | 63 | 63 | | | |
| So 18. | | | | 19 | 6 | 17 | 32 | 35 | 52 | 52 | 60 | 60 | 61 | | | |
| 19. | | | | 33 | 121 | 27 | 48 | 51 | 30 | 31 | 42 | 43 | 45 | | | |
| 20. | | | | 36 | 96 | 37 | 60 | 61 | 28 | 28 | 41 | 41 | 45 | | | |
| 21. | | | | 39 | 129 | 39 | 64 | 66 | 16 | 16 | 31 | 31 | 31 | | | |
| 22. | | | | 40 | 132 | 36 | 54 | 61 | 9 | 9 | 20 | 20 | 22 | | | |
| 23. | | | | 26 | 71 | 27 | 40 | 41 | 5 | 5 | 11 | 11 | 12 | | | |
| 24. | | | | 15 | 31 | 17 | 25 | 25 | 16 | 16 | 28 | 32 | 36 | | | |
| So 25. | | | | 12 | 21 | 13 | 22 | 24 | 24 | 24 | 29 | 29 | 30 | | | |
| 26. | | | | 4 | 11 | 9 | 18 | 20 | 82 | 81 | 87 | 87 | 87 | | | |
| 27. | | | | 20 | 49 | 30 | 69 | 70 | 82 | 82 | 88 | 89 | 90 | | | |
| 28. | | | | 34 | 124 | 39 | 59 | 61 | 19 | 19 | 52 | 52 | 56 | | | |
| 29. | | | | 37 | 114 | 32 | 49 | 50 | 18 | 18 | 42 | 43 | 44 | | | |
| 30. | | | | 33 | 93 | 30 | 45 | 45 | 15 | 15 | 28 | 28 | 32 | | | |

| | SO2 | PM10 kont. | PM10 grav. | NO | NO2 | O3 | CO |
|---------------|-------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | µg/m³ | mg/m³ |
| Anz. Messtage | | | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Verfügbarkeit | | | 100% | 98% | 98% | 98% | |
| Max.HMW | | | | 132 | 70 | 92 | |
| Max.01-M | | | | | 69 | 90 | |
| Max.3-MW | | | | | 67 | | |
| Max.08-M | | | | | | | |
| Max.8-MW | | | | | | 84 | |
| Max.TMW | | | 40 | 42 | 39 | 75 | |
| 97,5% Perz. | | | | | | | |
| MMW | | | 20 | 15 | 21 | 27 | |
| GLJMW | | | | | 12 | | |

Zeitraum: NOVEMBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

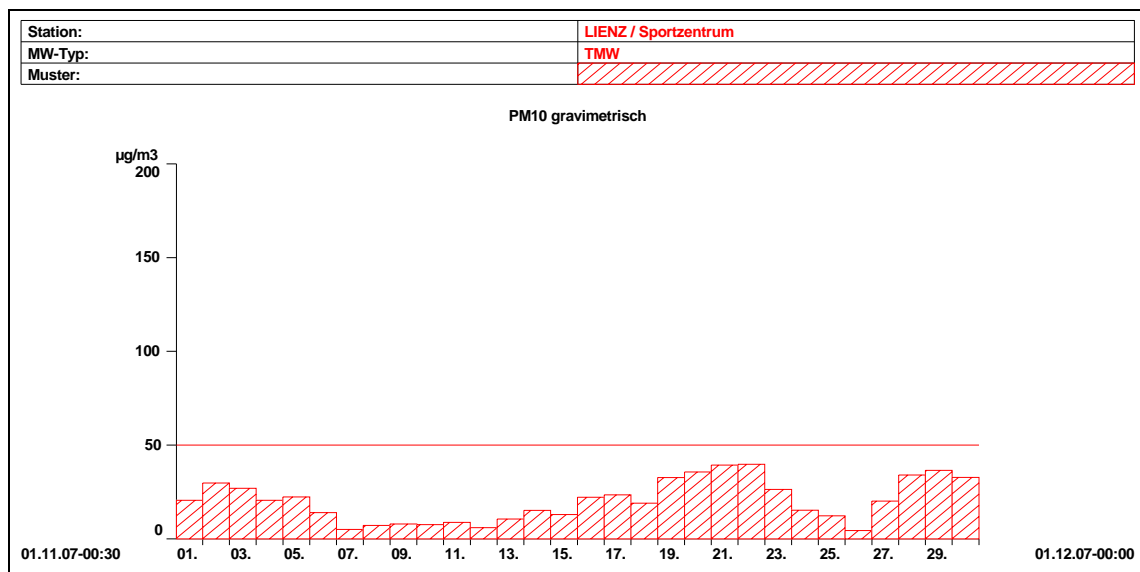
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

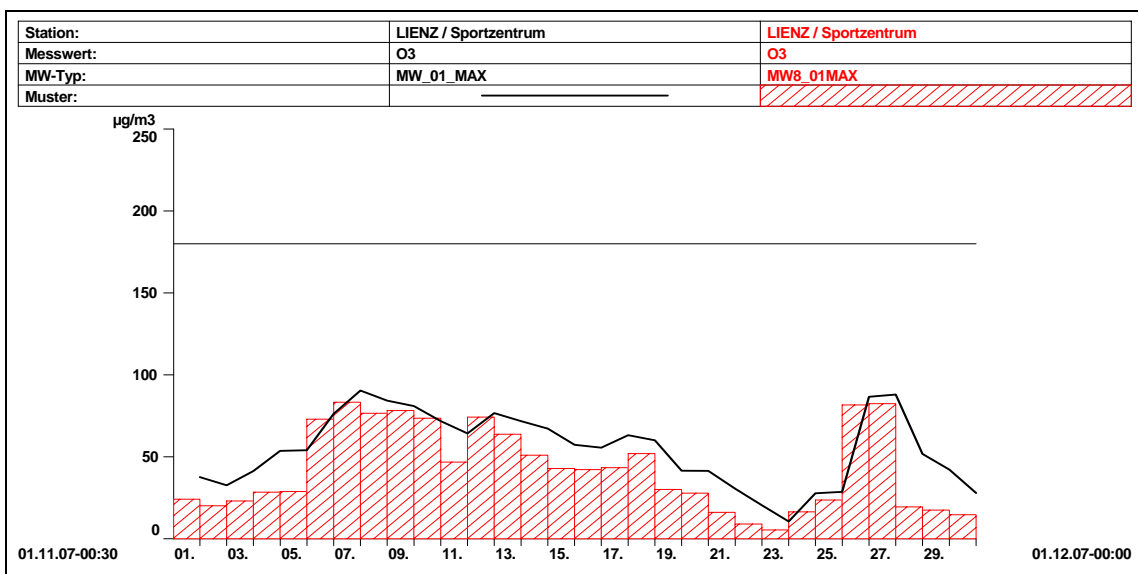
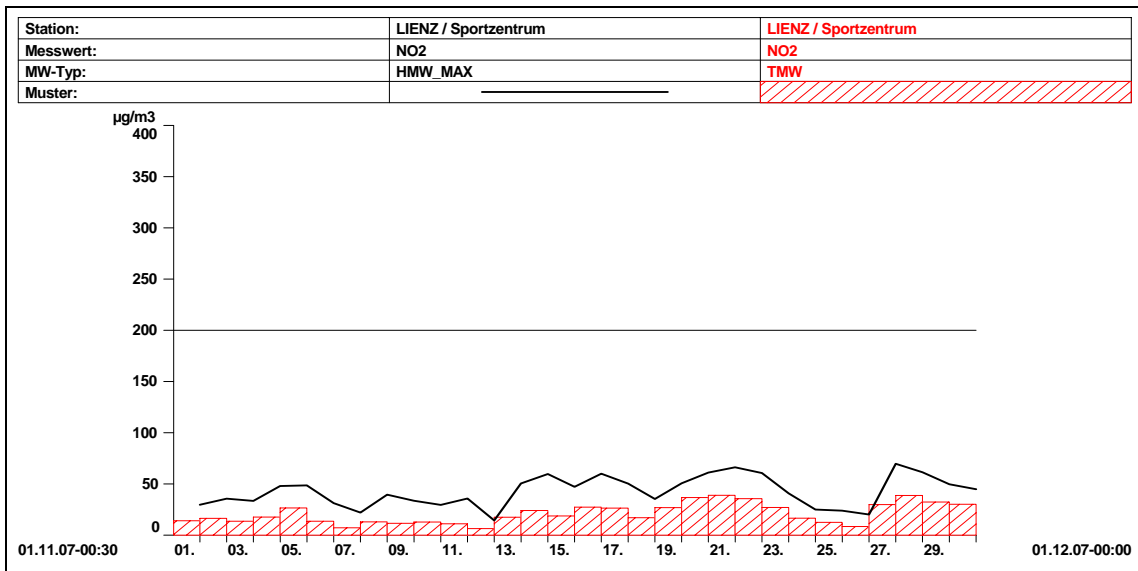
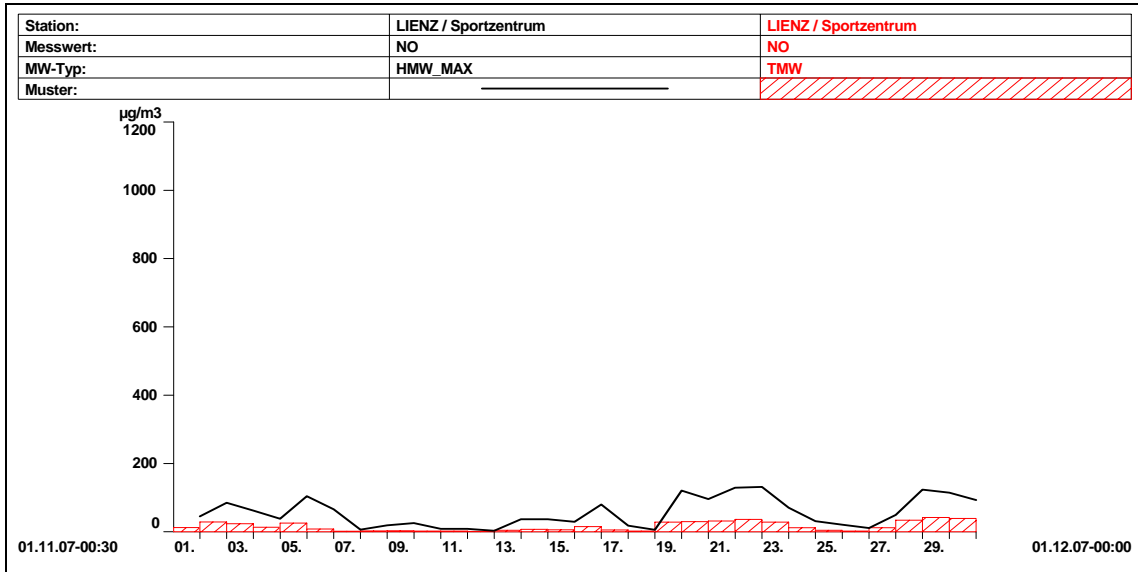
| Beurteilungsgrundlage | SO2 | PM10 ¹⁾ | NO | NO2 | O3 | CO |
|--|------|--------------------|----|------|----|------|
| Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte | | | | | | |
| IG-L: Warnwerte | ---- | | | 0 | | |
| IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit | ---- | 0 | | 0 | | ---- |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit | | 0 | | 0 | | |
| IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation | ---- | | | n.a. | | |
| OZONGESETZ: Alarmschwelle | | | | | | |
| OZONGESETZ: Informationsschwelle | | | | | 0 | |
| OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit | | | | | 0 | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | | | | | | |
| 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen | ---- | | | | | |

Wirkungsbezogene Grenzwerte
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

| | | | | | | |
|--|------|--|---|----|---|--|
| ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme | | | | Ü1 | 9 | |
| ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2) | | | | 0 | 0 | |
| ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete | ---- | | | | | |
| VDI-RL 2310: NO-Grenzwert | | | 0 | | | |

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

| Schwefeldioxid (SO ₂) | | |
|--|------------------------|------------------------|
| | April - Oktober | November - März |
| 97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten | 0,07 mg/m ³ | 0,15 mg/m ³ |
| Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen. | | |
| Tagesmittelwert (TMW) | 0,05 mg/m ³ | 0,10 mg/m ³ |
| Halbstundenmittelwert (HMW) | 0,14 mg/m ³ | 0,30 mg/m ³ |

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

| | |
|--|---|
| Informationsschwelle | 180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Alarmschwelle | 240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend) |
| Zielwert | 120 µg/m ³ als Achtstundenmittelwert *) |
| *) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010. | |

III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

| Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂) | | | | August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃) | | | | |
|---|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-----------------------|
| Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³ | | | | Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³ | | | | |
| | HMW | TMW | JMW | | HMW | 1MW | 8MW | Vegetationsperiode *) |
| zum Schutz des Menschen | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz des Menschen | 0,120 | - | 0,100 | - |
| zum Schutz der Vegetation | 0,200 | 0,080 | 0,030 | zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten) | 0,300 | 0,150 | 0,060 | 0,060 |
| Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme | 0,080 | 0,040 | 0,010 | | | | | |
| *) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode | | | | | | | | |

| Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt | | | |
|--|--|-----------------|---|
| | in Erholungsgebieten | | in allgemeinen Siedlungsgebieten |
| | Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft | | |
| | April - Oktober | November – März | |
| Tagesmittelwert | 0,05 | 0,10 | 0,20 |
| Halbstundenmittelwert | 0,07 | 0,15 | 0,20 |
| | | | Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung. |

V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

| Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³) | | | | | |
|---|--------|-----|-----|---------|--------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | 200 *) | | | 120 | |
| Kohlenmonoxid | | | 10 | | |
| Stickstoffdioxid | 200 | | | | 30 **) |
| PM ₁₀ | | | | 50 ***) | 40 |
| Warnwerte in µg/m ³ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | 500 | | | |
| Stickstoffdioxid | | 400 | | | |
| Zielwerte in µg/m ³ | | | | | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| PM ₁₀ | | | | 50 | 20 |
| *) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25. | | | | | |

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

| Grenzwerte in µg/m ³ | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|------------------|
| Luftschadstoff | HMW | MW3 | MW8 | TMW | JMW |
| Schwefeldioxid | | | | | 20 ¹⁾ |
| Stickstoffoxide | | | | | 30 |
| Zielwerte in µg/m ³ | | | | | |
| Schwefeldioxid | | | | 50 | |
| Stickstoffdioxid | | | | 80 | |
| ¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okttober bis 31.März) | | | | | |

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

| Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO) | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tagesmittelwert | 500 µg/m ³ |
| Halbstundenmittelwert | 1000 µg/m ³ |

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m3] |
|---------------------------|------------|-------------|
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 20.11.2007 | 59 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 21.11.2007 | 60 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 22.11.2007 | 67 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 23.11.2007 | 51 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 29.11.2007 | 55 |
| WÖRGL / Stelzhamerstrasse | 30.11.2007 | 54 |

Anzahl: 6

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m3] |
|-----------------------------|------------|-------------|
| IMST / Imsterau | 23.11.2007 | 54 |
| Anzahl: 1 | | |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 03.11.2007 | 53 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 19.11.2007 | 67 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 29.11.2007 | 74 |
| INNSBRUCK / Andechsstrasse | 30.11.2007 | 59 |
| Anzahl: 4 | | |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 29.11.2007 | 55 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 30.11.2007 | 51 |
| Anzahl: 2 | | |
| HALL IN TIROL / Sportplatz | 19.11.2007 | 56 |
| Anzahl: 1 | | |
| VOMP / Raststätte A12 | 29.11.2007 | 52 |
| Anzahl: 1 | | |
| BRIXLEGG / Innweg | 21.11.2007 | 55 |
| BRIXLEGG / Innweg | 22.11.2007 | 51 |
| Anzahl: 2 | | |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 20.11.2007 | 57 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 21.11.2007 | 74 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 22.11.2007 | 55 |
| LIENZ / Amlacherkreuzung | 29.11.2007 | 53 |
| Anzahl: 4 | | |

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m3] |
|---|-------|-------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m3] |
|---|-------|-------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m3] |
|-----------------------------|------------|-------------|
| ----- | | |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 19.11.2007 | 84 |
| INNSBRUCK / Fallmerayerstr. | 29.11.2007 | 84 |
| Anzahl: 2 | | |
| HALL IN TIROL / Sportplatz | 19.11.2007 | 88 |
| Anzahl: 1 | | |
| VOMP / Raststätte A12 | 07.11.2007 | 96 |
| VOMP / Raststätte A12 | 08.11.2007 | 94 |
| VOMP / Raststätte A12 | 09.11.2007 | 94 |
| VOMP / Raststätte A12 | 12.11.2007 | 99 |
| VOMP / Raststätte A12 | 13.11.2007 | 101 |
| VOMP / Raststätte A12 | 14.11.2007 | 89 |
| VOMP / Raststätte A12 | 19.11.2007 | 94 |
| VOMP / Raststätte A12 | 20.11.2007 | 100 |
| VOMP / Raststätte A12 | 21.11.2007 | 102 |
| VOMP / Raststätte A12 | 22.11.2007 | 86 |
| VOMP / Raststätte A12 | 26.11.2007 | 101 |
| VOMP / Raststätte A12 | 27.11.2007 | 91 |
| VOMP / Raststätte A12 | 29.11.2007 | 97 |
| VOMP / Raststätte A12 | 30.11.2007 | 86 |
| Anzahl: 14 | | |
| KUNDL / A12 | 19.11.2007 | 82 |
| KUNDL / A12 | 20.11.2007 | 99 |
| KUNDL / A12 | 21.11.2007 | 94 |
| KUNDL / A12 | 22.11.2007 | 89 |
| KUNDL / A12 | 27.11.2007 | 82 |
| Anzahl: 5 | | |

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m3] |
|---|-------|-------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m ³] |
|---|-------|--------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 -
01.12.07-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m ³] |
|---|-------|--------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m ³] |
|---|-------|--------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m ³] |
|---|-------|--------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.11.07-00:30 -
01.12.07-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m ³] |
|---|-------|--------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.11.07-
00:30 - 01.12.07-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m ³] |
|---|-------|--------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.11.07-00:30 - 01.12.07-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

| MESSSTELLE | Datum | WERT[µg/m ³] |
|---|-------|--------------------------|
| ----- | | |
| Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt! | | |